



Ucapan Terima Kasih

Terima kasihku diatas segalanya kepada
Allah SWT yang selalu memberi berkah dalam hidupku

*Sebuah persembahan untuk ayah, mama, eka, irfan dan dina
dengan segala cinta kasih yang tak terhingga
dan senantiasa mengiringi dengan do'a*

F/TEP
1997
0020

KAJIAN EFEKTIFITAS PENERAPAN SISTEM IRIGASI CURAH, TETES DAN TADAH HUJAN BERDASARKAN KETERSEDIAAN AIR HUJAN UNTUK PERTANAMAN DURIAN DI WILAYAH BOGOR

Oleh
Vera Novriyanti
F 29.0740



1997

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

VERA NOVRIYANTI F 29.0740. Kajian Efektifitas Penerapan Sistem Irigasi Curah, Tetes Dan Tadah Hujan Berdasarkan Ketersediaan Air Hujan Untuk Pertanaman Durian Di Wilayah Bogor. Di bawah bimbingan Ir. Dedi Kusnadi Kalsim, M.Eng. Dipl.H.E.

RINGKASAN

Penggunaan sistem irigasi curah atau tetes dalam rangka penghematan air memerlukan dukungan ketepatan pemilihan jenis tanaman, masa tanam, teknologi serta manajemen agar penggunaannya tetap memberikan keuntungan dari komoditi yang diusahakan. Pemilihan komoditas ini tentunya tidak terlepas dari nilai ekonomi dan peluang pasar, yaitu komoditas yang mempunyai nilai ekonomi dan peluang pasar yang besar.

Tujuan dari penelitian ini adalah mengkaji efektifitas penerapan sistem irigasi curah, tetes dan tadah hujan berdasarkan ketersediaan air hujan untuk pertanaman durian di Bogor (studi kasus di Padang Buah INAGRO, Taman Buah Mekarsari dan Kebun durian Parung).

Hasil analisis contoh tanah di laboratorium menunjukkan bahwa tekstur tanah pada ketiga lokasi penelitian lapang adalah liat. Kadar air tanah tersedia pada lokasi INAGRO, Mekarsari dan Parung berturut-turut adalah 10.29 % volume, 8.49 % volume dan 11.08 5 volume.

Nilai evapotranspirasi tanaman durian sejak berumur satu hingga delapan tahun berkisar antara 70.00 mm/bulan (tanaman berumur 2 tahun) sampai 164 mm/bulan (tanaman berumur 4 tahun). Perbedaan nilai evapotranspirasi tanaman ini disebabkan oleh faktor iklim.

Pada lokasi INAGRO dan Mekarsari, apabila kebutuhan air tanaman durian hanya diperoleh dari air hujan masih terjadi kelebihan dan kekurangan air pada setiap tahun.

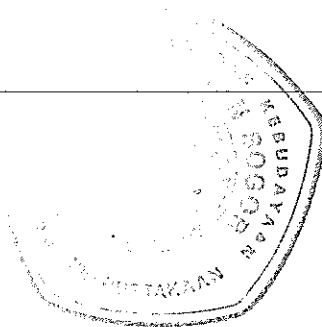
Demikian pula pada lokasi Parung dimana kebutuhan air tanaman diperoleh dari air hujan juga terjadi kelebihan dan kekurangan air.

Kumulatif penurunan hasil secara teoritis yang terjadi terhadap tanaman durian berdasarkan ketersediaan air tanah (hasil analisis neraca air harian selama 8 tahun) pada lokasi Padang buah INAGRO, Taman Buah Mekarsari dan Parung berturut-turut adalah 0,65%, 0,77% dan 0,57%.

Dalam analisis kelayakan proyek penerapan sistem irigasi curah diperoleh nilai NPV sebesar Rp 234.658.888 dan Net B/C 1,77. Sedangkan untuk penerapan sistem irigasi tetes diperoleh nilai NPV sebesar Rp 231.146.869 dan Net B/C 1,75.

Nilai manfaat yang diperoleh dari penerapan sistem irigasi curah atau tetes untuk pertanaman durian pada lokasi penelitian lapang tidak sebanding dengan biaya yang dikeluarkan dalam penerapan sistem irigasi tersebut (nilai manfaat lebih kecil dari biaya) sehingga dapat dikatakan bahwa penerapan sistem irigasi curah atau tetes tidak efektif untuk pertanaman durian.

Pada lokasi INAGRO dan Mekarsari, pemberian air untuk tanaman durian hendaknya tidak dilakukan dengan sistem irigasi curah atau tetes karena dapat mengurangi keuntungan yang diterima perusahaan dari usaha pertanaman durian.



**KAJIAN EFEKTIFITAS PENERAPAN SISTEM IRIGASI CURAH, TETES
DAN TADAH HUJAN BERDASARKAN KETERSEDIAAN AIR HUJAN
UNTUK PERTANAMAN DURIAN DI WILAYAH BOGOR**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
SARJANA TEKNOLOGI PERTANIAN
pada Jurusan Mekanisasi Pertanian,
Fakultas Teknologi Pertanian,
Institut Pertanian Bogor

Oleh

Vera Novriyanti

F 29.0740

1997

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

INSTITUT PERTANIAN BOGOR
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

KAJIAN EFEKTIFITAS PENERAPAN SISTEM IRIGASI CURAH, TETES DAN
TADAH HUJAN BERDASARKAN KETERSEDIAAN AIR HUJAN UNTUK
PERTANAMAN DURIAN DI WILAYAH BOGOR

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
SARJANA TEKNOLOGI PERTANIAN
pada Jurusan Mekanisasi Pertanian
Fakultas Teknologi Pertanian,
Institut Pertanian Bogor

Oleh

Vera Novriyanti

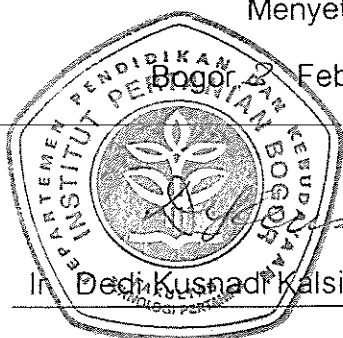
F 29.0740

Dilahirkan di Jakarta pada tanggal
6 November 1973

Tanggal lulus, 1 Februari 1997

Menyetujui,

Bogor, 2 Februari 1997



Ir. Dedi Kusnadi Kalsim, M.Eng., Dip.H.E.

Dosen Pembimbing

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. Dedi Kurnadi Kalsim, M.Eng., Dipl.HE sebagai dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam memberikan bimbingan dan arahan selama penyusunan skripsi ini.
2. Pihak PT Mekar Unggul Sari, PT Intidaya Agrolestari dan pemilik kebun durian di Desa Jampang Kecamatan Parung, yang telah memberikan ijin melakukan penelitian lapang di masing-masing lokasi.
3. Dr. Ir. Nora Herdiana Panjaitan, DEA dan Ir. Nesia Dewi, MS, yang telah bersedia menjadi dosen penguji dan memberikan saran dalam penyempurnaan skripsi ini.
4. Ovie dan Poppi, yang dengan setia menemani, memberikan bantuan dan dukungan selama penelitian lapang dan penyusunan skripsi ini.
5. Putri, Suffah, Reine, Ipung, Dian, Dewi, Ninit, Dini, Novi, Yennie, Diana, Mira, Lisna, Meri dan keluarga Maharlika lainnya, yang telah banyak membantu dan selalu memberikan dukungan.
6. Ridwan, Seno, Adi, Indri, Sandra, Rio, Oji, Memet, Zaldi dan keluarga AE '29 lainnya.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, saran dan kritik yang membangun sangat diperlukan.

Bogor, Februari 1997

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG	1
B. TUJUAN	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. KONSEP IRIGASI	4
B. KANDUNGAN LENGAS TANAH	4
C. CURAH HUJAN DAN KETERSEDIAANNYA BAGI TANAMAN	6
D. KEBUTUHAN AIR TANAMAN	7
E. TANAMAN DURIAN	10
F. ANALISIS KELAYAKAN PROYEK	13
III. METODE PENELITIAN	16
A. LOKASI DAN WAKTU	16
B. ALAT DAN DATA	16
C. METODE PENELITIAN	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
A. KARAKTERISTIK LAHAN	21
B. KEBUTUHAN DAN KETERSEDIAAN AIR BAGI TANAMAN	23
C. PENGARUH KETERSEDIAAN AIR DENGAN HASIL	29
D. ANALISIS KELAYAKAN PROYEK	30

V. KESIMPULAN DAN SARAN	34
A. KESIMPULAN	34
B. SARAN	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	38

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Data hasil analisis tekstur tanah	21
Tabel 2. Data hasil analisis kandungan air tanah	22
Tabel 3. Kisaran evapotranspirasi tanaman durian	24
Tabel 4. Jumlah dan frekuensi lebih air serta jumlah dan frekuensi kurang air pada lokasi INAGRO	26
Tabel 5. Jumlah dan frekuensi lebih air serta jumlah dan frekuensi kurang air pada lokasi Mekarsari	27
Tabel 6. Jumlah dan frekuensi lebih air serta jumlah dan frekuensi kurang air pada lokasi Parung	28
Tabel 7. Penurunan hasil secara teoritis (%) yang terjadi terhadap tanaman durian berdasarkan ketersediaan air tanah	29
Tabel 8. Umur ekonomi komponen sistem irigasi	31
Tabel 9. Tambahan manfaat tahunan per hektar penerapan sistem irigasi	33
Tabel 10. Penambahan biaya dan manfaat penerapan sistem irigasi pada lokasi INAGRO	34
Tabel 11. Penambahan biaya dan manfaat penerapan sistem irigasi pada lokasi Mekarsari	35

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Distribusi curah hujan harian dari data curah hujan bulanan menurut FAO	7
Gambar 2. Hubungan antara nilai ETa, ETp dan batas-batas kandungan lengas tanah di perakaran tanaman	11
Gambar 4. Hubungan antara nilai ETa, ETp, SM dan kandungan lengas tanah	19
Gambar 3. Kurva hubungan antara hisapan matriks (pF) dengan kadar air tanah pada lokasi penelitian lapang	23

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Koefisien nilai tanaman (kc) masing-masing tahap pertumbuhan beberapa jenis tanaman (Doorenbos dan Kassam, 1979)	39
Lampiran 2. Radiasi ekstra terestrial (Ra) dinyatakan dalam ekuivalen evaporasi (mm/hari) pada pendugaan ETo Metode Radiasi	40
Lampiran 3. Lama penyinaran matahari maksimum (N) dan faktor pembobot (W) pada pendugaan ETo Metode Radiasi	41
Lampiran 4. Pendugaan ETo Metode Radiasi dari W.Rs pada kondisi kelembaban relatif (RH) dan angin yang berbeda	42
Lampiran 5. Fraksi ketersediaan lengas tanah, grup tanaman dan kedalaman perakaran maksimum	43
Lampiran 6. Data iklim rata-rata harian per bulan dan hasil perhitungan evapotranspirasi tanaman (Etc) durian dengan menggunakan Metode Radiasi	44
Lampiran 7. Contoh analisis neraca air harian pada lokasi penelitian lapang (Lokasi Padang Buah INAGRO)	47
Lampiran 8. Hasil analisis neraca air harian pada masing-masing lokasi penelitian lapang	103
Lampiran 9. Perhitungan analisis kelayakan proyek penerapan sistem irigasi curah pada lokasi INAGRO	105
Lampiran 10. Perhitungan analisis kelayakan proyek penerapan sistem irigasi tetes pada lokasi Mekarsari	106
Lampiran 11. Perhitungan analisis kelayakan proyek pertanaman durian tanpa irigasi (tadah hujan) pada lokasi INAGRO	107
Lampiran 12. Perhitungan analisis kelayakan proyek pertanaman durian tanpa irigasi (tadah hujan) pada lokasi Mekarsari	108

I. PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Di dalam pertanian air merupakan salah satu faktor penentu keberhasilan produksi tanaman. Tanaman membutuhkan air untuk memenuhi kebutuhan unsur hara lain serta menciptakan kondisi mikro sekeliling tanaman yang baik, yang merupakan hal penting untuk pertumbuhan tanaman.

Di daerah tropis seperti Indonesia, sistem pemberian air pada areal pertanian terbagi menjadi sistem tadah hujan dan sistem pemberian air dengan irigasi. Pada sistem tadah hujan, kebutuhan air untuk areal pertanian sepenuhnya diperoleh dari curah hujan yang jatuh di daerah tersebut. Sedangkan untuk sistem pemberian air dengan irigasi, kebutuhan air untuk areal pertanian dipenuhi dan ditentukan dari sumber air irigasi yang tersedia di tempat-tempat penampungan.

Tidak semua tanaman mendapatkan persediaan air yang berlimpah, bahkan pada saat tertentu air merupakan barang yang langka dan memiliki nilai ekonomi yang terus meningkat. Oleh karena itu dibutuhkan pengelolaan yang baik dan teratur agar air yang tersedia dapat digunakan secara optimal dan seefisien mungkin, khususnya dalam usaha pertanian agar keuntungan yang layak tetap tercapai.

Penghematan air dapat dilakukan dengan cara mengubah sistem penyaluran atau sistem penyiraman (pemberian air). Dalam hal ini penggunaan sistem irigasi curah atau tetes mempunyai peranan yang penting dalam usaha meningkatkan produksi tanaman.

Penggunaan sistem irigasi curah atau tetes dalam rangka penghematan air memerlukan dukungan ketepatan pemilihan jenis tanaman, masa tanam, teknologi serta manajemen agar penggunaannya tetap memberikan keuntungan dari komoditi yang diusahakan. Pemilihan komoditas ini tentunya tidak terlepas dari nilai ekonomi dan peluang pasar, yaitu komoditas yang mempunyai nilai ekonomi dan peluang pasar yang besar.

Di Indonesia, buah-buahan merupakan salah satu produk hortikultura yang peranannya cukup strategis karena disamping untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri juga mendatangkan devisa bila ditunjang oleh teknologi produksi, teknik penanganan dan pemasaran yang baik. Pembukaan kebun buah-buahan yang ditangani secara profesional dengan memanfaatkan ketepatan teknologi dan manajemen produksi merupakan keharusan jika orientasi ekspor ingin dicanangkan. Apalagi jika mengingat bahwa konsumen lokalpun sudah menuntut mutu buah-buahan yang lebih baik dan seragam.

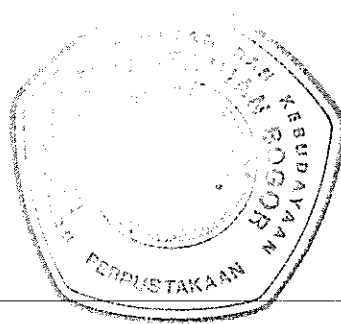
B. TUJUAN

Tujuan dari penelitian ini adalah mengkaji efektifitas penerapan sistem irigasi curah, tetes dan tadah hujan berdasarkan ketersediaan air hujan untuk pertanaman durian di Bogor (studi kasus di Padang Buah INAGRO, Taman Buah Mekarsari dan Kebun durian Parung).

Adapun sasaran dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui ketersediaan air hujan untuk pertanaman durian di lokasi penelitian lapang.

2. Apabila ketersediaan air hujan tidak mencukupi kebutuhan air tanaman durian maka akan dilihat pengaruhnya terhadap produksi (terjadi penurunan produksi atau tidak). Jika terjadi penurunan produksi maka alternatif pemenuhan kebutuhan air tersebut dapat dilakukan dengan menggunakan irigasi, dalam hal ini sistem irigasi curah atau tetes.
3. Apabila ketersediaan air hujan mencukupi tetapi penggunaan sistem irigasi curah atau tetes tetap digunakan (untuk areal pertanaman durian yang menggunakan sistem irigasi curah atau tetes) maka dapat diketahui faktor lain yang menyebabkan sistem irigasi tersebut tetap digunakan.
4. Tingkat efektifitas penerapan sistem irigasi curah, tetes dan tadah hujan dapat dilihat dari hasil analisa biaya penerapan sistem irigasi, yaitu keuntungan yang diperoleh dengan penerapan sistem irigasi tersebut.



II. TINJAUAN PUSTAKA

A. KONSEP IRIGASI

Secara umum irigasi didefinisikan sebagai pemberian air pada tanah untuk keperluan penyediaan cairan yang dibutuhkan bagi pertumbuhan tanaman (Hansen et al., 1986).

Menurut Schwab et al. (1981) pemberian air irigasi dapat dilakukan dengan empat cara, yaitu :

1. Irigasi Permukaan (*Surface Irrigation*), dimana pemberian air dilakukan dengan menggenangkan air langsung di antara petak petak tanaman (*furrow irrigation*) dan baris tanaman (*corrugation irrigation*).
2. Irigasi bawah permukaan (*Subsurface Irrigation*), dimana pemberian air dengan melalui saluran-saluran di bawah permukaan tanah.
3. Irigasi Curah (*Sprinkler Irrigation*), dimana pemberian air dilakukan menyerupai air hujan.
4. Irigasi Tetes (*Drip Irrigation*), dimana pemberian air ke tanaman dilakukan oleh penetes yang diletakkan di permukaan tanah dekat dengan perakaran tanaman.

B. KANDUNGAN LENGAS TANAH

Sumber utama tersedianya lengas tanah untuk tanaman adalah air di dalam tanah yang kemudian dihisap oleh akar. Tersedianya lengas tanah tersebut selain diperoleh melalui curah hujan, juga melalui sistem irigasi.

Kapasitas lapang (*field capacity*) adalah keadaan tanah yang cukup lembab yang menunjukkan kandungan lengas tanah maksimum yang dapat ditahan oleh tanah terhadap gaya gravitasi (Sarwono Hardjowigeno, 1989). Air yang dapat ditahan oleh tanah tersebut terus menerus diserap oleh akar tanaman atau menguap sehingga tanah makin lama makin kering dan pada suatu saat akar tanaman tidak mampu lagi menyerap air tersebut sehingga tanaman menjadi layu (kondisi titik layu permanen/*wilting point*).

Antara kapasitas lapang dan titik layu permanen terdapat titik kritis lengas tanah. Apabila lengas tanah berada di bawah titik kritis maka air di dalam tanah tidak lagi diserap oleh akar tanaman. Lengas tanah tersedia antara kapasitas lapang dan titik kritis lengas tanah dinamakan lengas tanah segera tersedia atau RAM (*Readily Available Soil Moisture*). Perbandingan antara kandungan lengas tanah tersedia total (TAM/*Total Available Soil Moisture*) dengan lengas tanah segera tersedia diberikan oleh faktor deplesi (p) yang dipengaruhi oleh iklim, evapotranspirasi, jenis tanaman dan tahap pertumbuhan.

Menurut Flinn (1971) dalam Mohamad Hasan (1995), besar kandungan lengas tanah dapat diduga secara matematis melalui persamaan neraca air di daerah perakaran. Besar kandungan lengas tanah ini berubah sesuai dengan perubahan dari parameter-parameter yang terlibat dalam sistem neraca air, seperti curah hujan, jumlah air irigasi, evapotranspirasi tanaman, perkolasi, limpasan permukaan dan kenaikan kapiler.

Persamaan neraca air tersebut adalah :

$$SM_t = SM_{t-1} + P_t + I_t - ET_{ct} - DR_t + C_t \quad \dots\dots\dots (1)$$

dimana : SM_t = kandungan lengas tanah pada periode t (mm)

SM_{t-1} = kandungan lengas tanah pada periode t-1 (mm)

P_t = curah hujan pada periode t (mm)

I_t = irigasi pada periode t (mm)

ET_{ct} = evapotranspirasi tanaman pada periode t (mm)

DR_t = limpasan dan perkolasi pada periode t (mm)

C_t = gerak kapiler pada periode t (mm)

C. CURAH HUJAN DAN KETERSEDIAANNYA BAGI TANAMAN

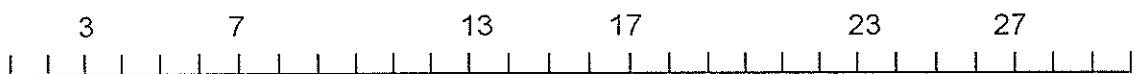
Curah hujan merupakan komponen hidrologi yang penting, karena merupakan salah satu sumber air langsung ke areal pertanian di samping irigasi. Dalam sistem neraca air, curah hujan merupakan parameter yang dapat meningkatkan kandungan lengas tanah. Fluktuasi kandungan lengas tanah secara harian dapat digambarkan secara lebih tepat menggunakan distribusi hujan harian. Pada kenyataannya, tidak semua daerah memiliki data pengukuran curah hujan harian, sebagian daerah hanya memiliki data pengukuran curah hujan dalam periode bulanan. Untuk mengatasi kendala ini, *FAO Guideline for Crop Water Requirement* (FAO, 1977) dalam *CROPWAT : Manual and Guideline*, pada salah satu penelitiannya memperkenalkan suatu metode konversi data curah hujan bulanan ke dalam curah hujan periode harian.

Metode konversi yang berlaku pada lahan non-irigasi ini membagi curah hujan setiap bulan dalam enam hari hujan terletak pada hari-hari yang sama setiap

bulannya, yaitu hari ke 3, 7, 13, 17, 23, dan hari ke 27, seperti diperlihatkan pada Gambar 1.

D. KEBUTUHAN AIR TANAMAN

Jumlah air yang dibutuhkan tanaman untuk tumbuh optimal ditentukan oleh faktor iklim, jenis tanaman dan fase pertumbuhan. Kondisi areal pertanian seperti jenis dan sifat tanah, keadaan topografi dan luas areal pertanian juga mempengaruhi kebutuhan air tanaman. Air yang dibutuhkan tanaman tersebut diperoleh dari tanah, dan diserap melalui sistem perakaran tanaman.



Gambar 1. Distribusi curah hujan harian dari data curah hujan bulanan menurut FAO

Kebutuhan air tanaman biasanya dinyatakan sebagai evapotranspirasi tanaman, yaitu banyaknya air yang hilang selama pertumbuhan tanaman oleh evaporasi dari permukaan dan transpirasi dari tanaman (Doorenbos dan Pruitt, 1977). Evapotranspirasi dinyatakan dalam satuan mm/hari atau mm/periode.

Evapotranspirasi potensial adalah besarnya evapotranspirasi yang dapat terjadi dengan kondisi air tersedia cukup untuk pertumbuhan tanaman. Menurut Doorenbos dan Pruitt (1977), evapotranspirasi potensial dapat diduga melalui pendekatan terhadap faktor-faktor iklim dan karakteristik tanaman.

Pendugaan ini dituliskan dengan persamaan :

$$ET_p = ET_o * k_c \dots\dots\dots (2)$$

dimana : ET_p = evapotranspirasi maksimum (mm/hari)
 ET_o = evapotranspirasi tanaman acuan (mm/hari)
 k_c = koefisien tanaman

Koefisien tanaman (k_c) merupakan karakteristik tanaman yang memengaruhi besar evapotranspirasi tanaman. Nilai k_c bervariasi tergantung dari jenis dan tahap pertumbuhan tanaman. Nilai k_c masing-masing tahap pertumbuhan dari beberapa jenis tanaman menurut Doorenbos dan Pruitt (1977) diperlihatkan pada Lampiran 1.

Evapotranspirasi tanaman acuan atau *reference crop evapotranspiration* atau ET_o , didefinisikan sebagai laju evapotranspirasi rumput hijau (*green crop*) dengan tinggi seragam antara 8 - 15 cm, tumbuh secara aktif menutup tanah dengan sempurna pada kondisi tidak kekurangan air. Menurut Doorenbos dan Pruitt (1977), besar evapotranspirasi tanaman acuan dapat diduga melalui suatu metode yang disebut sebagai Metode Radiasi, yaitu :

$$ET_o = c (W * R_s) \quad \dots\dots\dots (3)$$

$$R_s = (0.25 + 0.50 n/N) R_a \quad \dots\dots\dots (4)$$

dimana : ET_o = evapotranspirasi tanaman acuan (mm/hari)
 R_a = radiasi *extra terrestrial* (mm/hari), tergantung dari bulan dan lintang, terlampir pada Lampiran 2.
 R_s = radiasi matahari (mm/hari)
 N = lama penyinaran matahari maksimum (jam/hari) tergantung dari bulan dan lintang, terlampir pada Lampiran 3.
 n = rata-rata lama penyinaran matahari aktual (mm/hari)
 W = faktor pembobot berdasarkan suhu udara dan latitude, terlampir pada Lampiran 3.
 c = faktor penyesuaian berdasarkan kelembaban relatif minimum, lama penyinaran matahari dan kecepatan angin, terlampir pada Lampiran 4.

Evapotranspirasi aktual (ETa) adalah evapotranspirasi yang sebenarnya terjadi pada tanaman dengan kondisi dimana tanaman tersebut tumbuh. Kandungan lengas tanah di daerah perakaran harus dipertahankan pada suatu nilai fraksi ketersediaan lengas tanah (p). ETa akan lebih kecil dari ETp apabila pengosongan lengas tanah karena evapotranspirasi melewati nilai ini. Apabila lengas tanah cukup tersedia, maka ETa akan sama dengan ETp.

Rijtema dan Aboukhaled (1975) dalam Doorenbos dan Kassam (1979) merumuskan evapotranspirasi aktual sebagai berikut :

a. Untuk $St . D \geq (1 - p) Sa . D$

$$ETa = ETp = - d (St . D)/dt \quad \dots\dots\dots (5)$$

b. Untuk $St . D \leq (1 - p) Sa . D$

$$ETa = St . D / ((1 - p) Sa . D) * ETp$$

$$= - d (St . D)/dt \quad \dots\dots\dots (6)$$

dimana : $Sa . D$ = total air tersedia di daerah perakaran (mm)

$St . D$ = air tanah tersedia pada waktu t di daerah perakaran (mm)

p = fraksi ketersediaan air dimana $ETa = ETp$, nilai p untuk beberapa tanaman dapat dilihat pada Lampiran 5.

Integrasi dan substitusi antara dua persamaan tersebut menghasilkan persamaan sebagai berikut :

a. Bila $t < p Sa . D/ETp$, maka :

$$ETa = ETp$$

b. Bila $t \geq t'$, maka :

$$ETa = (Sa \cdot D/t) [1 - (1 - p) e^{I(-ETp \cdot t)/((1 - p) Sa \cdot D) + (p/(1 - p))}]$$

dimana t' adalah waktu selama terjadinya $ETa = ETp$ atau

$$t' = p Sa \cdot D/ETp$$

Jika terjadi kondisi kandungan lengas tanah berada di atas kapasitas lapang, maka kekurangan udara dalam pori tanah akibat terisi oleh air akan mengakibatkan penurunan nilai evapotranspirasi aktual hingga pada batas dimana tanaman tidak dapat lagi melakukan proses evapotranspirasi. Batas kritis proses evapotranspirasi ini dinyatakan dengan suatu nilai % volume udara yang tersisa dalam pori tanah. Keuler dan J. Wolf (1986) dalam Mohamad Hasan (1995) menyatakan besar volume udara yang tersisa dalam pori ini adalah sebesar 5%. Hubungan antara evapotranspirasi aktual, evapotranspirasi maksimum dan batas-batas kandungan lengas tanah dapat dilukiskan seperti pada Gambar 2.

E. TANAMAN DURIAN

Tanaman durian (*Durio zibethinus Murr*) adalah salah satu tanaman tropik, termasuk famili *Bombaceae*. Tanaman ini merupakan tanaman asli Asia Tenggara, hanya tumbuh di daerah dataran rendah sampai pada ketinggian kurang dari 800 m di atas permukaan laut. Curah hujan yang sesuai antara 1500-2500 mm per tahun dan merata sepanjang tahun.

Suhu udara yang sesuai untuk tanaman durian antara 20-32°C dengan pH tanah antara 5.5-7. Tempat yang paling disukai tanaman durian adalah tempat yang subur, bertanah gembur dan tidak bercadas.

Batas Kandungan
lengas tanah (% Volume)

SAT	ETa = 0	
RSM	ETa < ETm	
FC	ETa = ETm	
RAM	ETa < ETm	
WP	ETa = 0	
0		

Gambar 2. Hubungan antara nilai ETa, ETm dan batas-batas kandungan lengas tanah di perakaran tanaman

dimana : WP : kondisi titik layu permanen

RAM : Titik kritis lengas tanah

FC : kondisi kapasitas lapang

RSM : kondisi volume udara 5%

SAT : kondisi jenuh

p : fraksi total ketersediaan lengas tanah pada saat ETa = ETm

TAM : kandungan lengas tanah total (mm)

$$TAM = (FC - WP) * D$$

D : kedalaman perakaran (mm)

Suhu udara yang sesuai untuk tanaman durian antara 20°C - 32°C dengan pH tanah antara 5.5 - 7. Tempat yang paling disukai tanaman durian adalah tempat yang subur, bertanah gembur dan tidak bercadas.

Selain dengan biji, durian dapat juga diperbanyak dengan okulasi. Untuk tanaman durian yang pembiakannya menggunakan biji, produksi buah baru dimulai setelah tanaman berusia 5 - 8 tahun. Sedangkan untuk tanaman durian yang pembiakannya dilakukan dengan okulasi dapat berbuah pada usia tanaman 3 - 5 tahun.

Pada tanaman durian yang belum berbuah, pembentukan daun muda terjadi sepanjang tahun. Sedangkan pada tanaman durian yang telah berbuah, pembentukan daun muda terjadi setelah musim berbuah selesai.

Bunga durian terbentuk pada pohon dewasa. Bunga tumbuh berkelompok pada dahan-dahan primer dan sekunder. Waktu yang diperlukan sejak munculnya kuncup sampai bunga mekar penuh sekitar 6 - 8 minggu. Waktu berbunga tanaman durian sekitar 2 - 3 minggu.

Buah durian muncul 100 - 150 hari setelah bunga mekar. Selang empat minggu pertama sejak terjadi penyerbukan, pertumbuhan menuju pembuahan berjalan lambat. Pertumbuhan semakin cepat selama minggu kelima sampai kesebelas, kemudian melambat lagi sampai minggu keempat belas. Setelah itu pertumbuhan berhenti, menandakan buah sudah matang.

Kultivar durian yang berasal dari wilayah Bogor adalah Matahari, Mas, Hepe, dan Ajimah. Kultivar-kultivar tersebut termasuk kultivar unggul menurut Dinas

Pertanian dengan produksi buah yang dihasilkan berkisar antara 300 - 400 buah.pohon⁻¹.tahun⁻¹ dan bobot buah berkisar antara 1 - 3 kg.

@Hak cipta milik IPB University

F. ANALISIS KELAYAKAN PROYEK

Analisis kelayakan merupakan pertimbangan yang sangat penting untuk melaksanakan suatu proyek. Untuk menilai kelayakan suatu proyek dapat digunakan beberapa kriteria, yaitu B/C (*Benefit Cost Ratio*), NPV (*Net Present Value*) dan IRR (*Internal Rate of Return*). Suatu proyek dinyatakan layak untuk dilaksanakan apabila B/C Ratio lebih dari satu, NPV lebih besar dari nol, serta nilai IRR lebih besar dari tingkat bunga (*discount rate*) yang berlaku.

1. *Net Present Value*

NPV dapat dihitung dengan menggunakan persamaan berikut :

$$NPV = \sum_{t=1}^n \frac{B_t - C_t}{(1 + I)^t}$$

dimana :

NPV = *net present value* (Rp)

B = pendapatan (Rp)

C = pengeluaran (Rp)

n = umur ekonomis usaha tani yang dijalankan proyek (tahun)

t = tahun ke-t

Jika $NPV \geq 0$; maka proyek tersebut layak.

Jika $NPV < 0$; maka proyek tersebut tidak layak.

2. Internal Rate of Return

Dalam persamaan dapat dinyatakan sebagai berikut :

$$PV_{\text{manfaat}} - PV_{\text{biaya}} = 0$$

$$\sum_{t=1}^n \frac{B_t - C_t}{(1 + IRR)^t} = 0$$

Jika $IRR \geq \text{discount rate}$; maka proyek tersebut layak.

Jika $IRR < \text{discount rate}$; maka proyek tersebut tidak layak.

3. Benefit Cost Ratio

Ada dua cara perhitungan yang dapat digunakan untuk menentukan BC Ratio, yaitu :

a. Net Benefit Cost Ratio (Net B/C)

$$\text{Net B/C} = \frac{+ \text{NPV}_{B-C} \text{ positif}}{- \text{NPV}_{B-C} \text{ negatif}}$$

$$\text{NPV}_{B-C} \text{ positif} = \sum_{t=1}^n \frac{B_t - C_t}{(1 + I)^t} \quad ; \text{ untuk semua } \text{NPV}_{B-C} \text{ positif}$$

$$\text{NPV}_{B-C} \text{ negatif} = \sum_{t=1}^n \frac{B_t - C_t}{(1 + I)^t} \quad ; \text{ untuk semua } \text{NPV}_{B-C} \text{ negatif}$$

b. Gross Benefit Cost Ratio (Gross B/C)

$$\text{Gross B/C} = \frac{\sum_{t=1}^n \frac{B_t}{(1 + I)^t}}{\sum_{t=1}^n \frac{C_t}{(1 + I)^t}}$$

Pengambilan keputusan dapat dilakukan berdasarkan kriteria berikut :

- Jika $B/C \geq 1$; maka proyek tersebut layak.
- Jika $B/C < 1$; maka proyek tersebut tidak layak.

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

III. METODE PENELITIAN

A. LOKASI DAN WAKTU

Penelitian lapang dilakukan di Padang Buah INAGRO (untuk penggunaan sistem irigasi curah), Taman Buah Mekarsari (untuk penggunaan sistem irigasi tetes) dan kebun durian Parung (untuk sistem tadah hujan). Semua lokasi penelitian lapang berada di wilayah Bogor. Waktu pelaksanaan penelitian lapang adalah bulan September sampai November 1996.

B. ALAT DAN DATA

Peralatan yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Peralatan untuk pengambilan contoh tanah yaitu silinder contoh (*ring sample*), cangkul dan palu.
2. Peralatan untuk pengolahan data dan penyusunan skripsi yaitu kalkulator dan seperangkat komputer (MS-Word 95 Release 7 dan MS-Excel Release 7).

Data-data yang diperlukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Data curah hujan harian (Oktober 1987 - September 1995) dan data iklim dalam bentuk rata-rata harian per bulan (Oktober 1987 - September 1995) seperti suhu udara ($^{\circ}\text{C}$), kelembaban relatif (%), kecepatan angin (m/det) dan lama penyinaran matahari (jam/hari).
2. Data lokasi penelitian lapang meliputi letak lintang dan ketinggian lokasi di atas permukaan laut.

3. Data sifat fisik tanah meliputi kandungan lengas tanah pada kondisi jenuh (SAT), kapasitas lapang (FC) dan titik layu permanen (WP).
4. Data tanaman Durian meliputi jumlah tahap pertumbuhan, nilai koefisien tanaman (kc), faktor respon hasil dan kedalaman perakaran untuk setiap masa pertumbuhan tanaman.
5. Data untuk analisis kelayakan penerapan sistem irigasi seperti biaya investasi, tenaga kerja, operasi (bahan bakar, perbaikan dan pemeliharaan), pajak, tingkat bunga modal yang berlaku, harga jual durian dan produksi durian.

C. METODE PENELITIAN

Kegiatan dalam penelitian ini dibagi menjadi tiga tahapan, yaitu :

1. Pengambilan Contoh Tanah

Pengambilan contoh tanah dilakukan pada lokasi penelitian lapang berupa contoh tanah tidak terganggu (*undisturbed soil sample*) pada kedalaman (0 - 20) cm dan (20 - 50) cm. Untuk setiap kedalaman diambil satu contoh tanah. Contoh tanah tersebut kemudian dianalisa di laboratorium untuk mengetahui kandungan air tanah pada kondisi jenuh, kapasitas lapang dan titik layu permanen.

2. Pengumpulan Data Sekunder

Data sekunder yang dikumpulkan terdiri dari data curah hujan, iklim, lokasi, tanaman dan data untuk analisa kelayakan penerapan sistem irigasi.

3. Pengolahan Data

Pengolahan data-data yang telah dikumpulkan adalah sebagai berikut :

- a. Menentukan nilai evapotranspirasi acuan (ET_o) dengan menggunakan Metode Radiasi (persamaan 3 dan 4) untuk setiap tahap pertumbuhan.
- b. Menentukan nilai evapotranspirasi potensial (ET_p) dengan menggunakan persamaan 2, untuk setiap tahap pertumbuhan.
- c. Menentukan total lengas tanah tersedia (mm) dengan menggunakan persamaan berikut :

$$TAM = (FC - WP) \times D$$

dimana TAM = total lengas tanah tersedia (mm), FC = lengas tanah pada kondisi kapasitas lapang (mm), WP = lengas tanah pada kondisi titik layu permanen (mm); D = kedalaman perakaran (mm).

Pertumbuhan akar tanaman berubah setiap saat, untuk itu setiap periode pertumbuhannya kedalaman perakaran didekati dengan persamaan Hank dan Hill (1980) dalam Abdul Halik (1987), yaitu :

$$D = D_m / [1 + \exp (6 - 12t / RD)]$$

dimana D = kedalaman perakaran (cm), D_m = kedalaman perakaran maksimum, t = waktu dilakukan pengukuran (hari), RD = periode pertumbuhan maksimum (hari).

- d. Dengan mengacu pada Gambar 2, dapat ditentukan nilai titik kritis lengas tanah (RAM) yaitu :

$$RAM = FC - (p \times TAM)$$

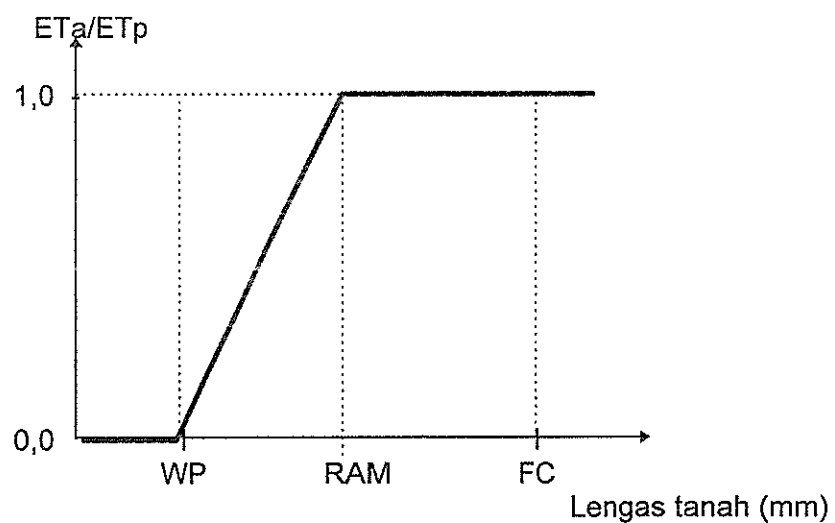
dimana RAM = titik kritis lengas tanah (mm), FC = lengas tanah pada kondisi kapasitas lapang (mm), p = fraksi ketersediaan air dimana $ET_a = ET_p$, TAM = total lengas tanah tersedia (mm).

- e. Menentukan neraca air harian dan evapotranspirasi aktual (ET_a). Penentuan neraca air harian untuk memperlihatkan kejadian perubahan lengas tanah secara harian (SM) serta parameter-parameter pembentuknya seperti ET_p , CH dan batas kandungan lengas tanah (WP, RAM, FC, RSM, SAT). Dari sistem neraca air harian ini dapat ditentukan nilai ET_a , seperti ditunjukkan dalam Gambar 3 dengan menggunakan persamaan berikut :

$$ET_a = ET_m ; \text{ jika } SM \geq RAM$$

$$ET_a = ET_m * ((SM - WP)/(RAM - WP)); \text{ jika } SM < RAM \text{ dan } SM > WP$$

$$ET_a = 0 ; \text{ jika } SM \leq WP$$



Gambar 3. Hubungan antara nilai ET_a , ET_p , SM dan kandungan lengas tanah

Keterangan : WP = lengas tanah kondisi titik layu permanen, RAM = titik kritis lengas tanah, FC = lengas tanah kondisi kapasitas lapang, SAT = lengas tanah kondisi jenuh

- f. Dengan mengetahui nilai ET_a untuk setiap tahap pertumbuhan maka dapat diketahui seberapa jauh jumlah kandungan lengas tanah dapat mengimbangi dan menyediakan air di daerah perakaran tanaman selama masa pertumbuhan, dan juga dapat diketahui penurunan evapotranspirasi yang terjadi yaitu sebesar $(1-(ET_a/ET_p))$ dan dengan mengalikan nilai penurunan evapotranspirasi tanaman dengan faktor respon hasil (k_y) maka didapatkan tingkat penurunan hasil tanaman $(1 - (Y_a/Y_m))$ atau *reduction yield*.
- h. Melakukan analisis kelayakan penerapan sistem irigasi dengan menggunakan analisis kriteria investasi yaitu NPV dan Net B/C.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. KARAKTERISTIK LAHAN

1. Iklim

Iklim merupakan suatu keadaan di atas permukaan bumi yang ditentukan oleh kombinasi berbagai unsur meteorologi yang bersifat relatif tetap untuk wilayah tertentu. Unsur-unsur meteorologi yang menentukan iklim suatu wilayah adalah radiasi matahari, suhu, tekanan dan kelembaban udara, arah dan kecepatan angin, evaporasi, keawanan dan curah hujan.

Untuk ketiga lokasi penelitian lapang digunakan data iklim dari Stasiun Klimatologi Darmaga (06°30' LS; 106°45' BT; 250 meter dpl). Data iklim rata-rata harian per bulan dapat dilihat pada Lampiran 6.

2. Sifat Fisik Tanah

Uji sifat fisik tanah yang dilakukan meliputi tekstur tanah serta kadar air tanah pada kondisi jenuh, kapasitas lapang dan titik layu permanen pada masing-masing lokasi penelitian lapang. Data hasil analisis tekstur tanah dan kandungan air tanah dapat dilihat pada Tabel 1 dan Tabel 2.

Tabel 1. Data hasil analisis tekstur tanah

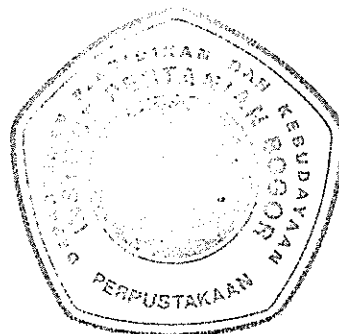
Lokasi	Pasir (%)	Debu (%)	Liat (%)	Kelas Tekstur
INAGRO	5,25	25,08	69,68	Liat
Mekarsari	5,20	16,39	78,42	Liat
Parung	2,62	20,38	76,45	Liat

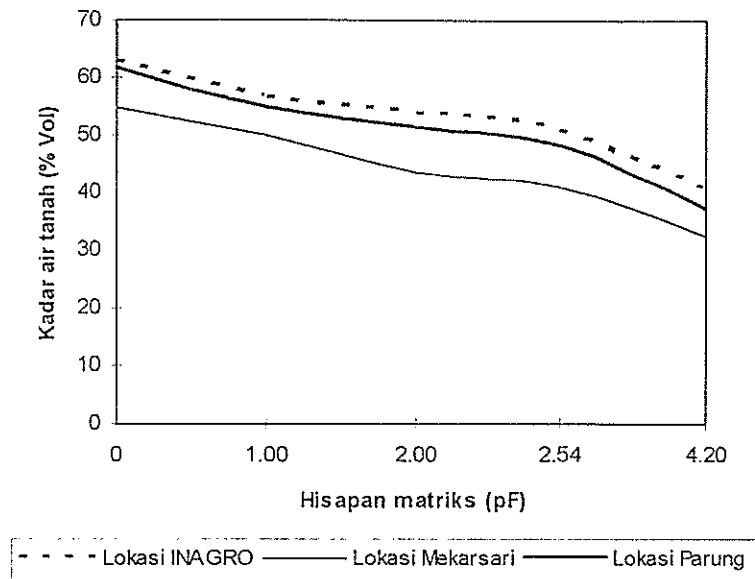
Tabel 2. Data hasil analisis kandungan air tanah

Lokasi	Kadar air (% Vol) pada pF				Air Tersedia (% Vol)
	1.00	2.00	2.54	4.20	
INAGRO	56,58	53,92	50,90	40,61	10,29
Mekarsari	50,08	43,52	40,99	32,50	8,49
Parung	54,97	51,25	48,32	37,24	11,08

Hasil analisis kurva pF pada masing-masing lokasi penelitian lapang disajikan pada Gambar 4. Kurva tersebut menggambarkan hubungan antara kadar air tanah dan hisapan matriks tertentu. Dengan mengacu pada kurva tersebut dapat dikaji kadar air tanah tersedia pada masing-masing lokasi penelitian lapang, yaitu selisih kadar air tanah pada kondisi kapasitas lapang (pF 2,54) dan pada kondisi titik layu permanen (pF 4,20).

Kemampuan tanah menahan air dipengaruhi antara lain oleh tekstur tanah. Tanah-tanah bertekstur kasar mempunyai daya menahan air yang kecil daripada tanah bertekstur halus. Hal ini disebabkan karena tanah yang bertekstur kasar mempunyai luas permukaan yang kecil sehingga sulit menahan air, sedangkan tanah bertekstur halus mempunyai luas permukaan yang besar sehingga memiliki kemampuan menahan air yang tinggi. Dari Gambar 4 dapat dilihat bahwa pada nilai pF yang sama, kadar air tanah semakin tinggi pada tekstur tanah yang semakin halus. Demikian juga dengan total air tanah tersedia, yaitu semakin kasar tekstur tanah nilai total air tanah tersedianya semakin kecil.





Gambar 4. Kurva hubungan antara hisapan matriks (pF) dengan kadar air tanah di lokasi penelitian lapang

B. KEBUTUHAN DAN KETERSEDIAAN AIR BAGI TANAMAN

1. Kebutuhan Air Tanaman

Kebutuhan air tanaman dapat diartikan sebagai jumlah air yang digunakan untuk memenuhi proses evapotranspirasi tanaman. Besarnya nilai evapotranspirasi tanaman dipengaruhi oleh faktor iklim, jenis dan tingkat pertumbuhan tanaman.

Dalam penelitian ini, pendugaan nilai evapotranspirasi acuan (ET_o) dilakukan dengan menggunakan Metode Radiasi. Nilai koefisien tanaman (k_c) yang digunakan adalah 0,85 (PAU Bioteknologi IPB, 1994). Nilai k_c = 0,85 berlaku untuk semua tingkat pertumbuhan tanaman durian. Awal penanaman tanaman durian adalah bulan Oktober 1987.

Hasil perhitungan evapotranspirasi tanaman durian dengan menggunakan Metode Radiasi dapat dilihat pada Lampiran 6. Kisaran nilai evapotranspirasi tanaman bulanan sejak tanaman berumur 1 - 8 tahun dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Kisaran nilai evapotranspirasi tanaman durian

Umur tanaman (tahun)	ETc (mm/bulan)
1	106,33 - 146,40
2	70,00 - 148,50
3	87,42 - 150,90
4	79,24 - 164,30
5	110,98 - 158,72
6	94,24 - 150,60
7	88,97 - 154,07
8	80,91 - 144,46

Dari Tabel 3 dapat dilihat bahwa nilai evapotranspirasi tanaman durian sejak berumur satu hingga delapan tahun berkisar antara 70,00 mm/bulan (tanaman berumur 2 tahun) sampai 164 mm/bulan (tanaman berumur 4 tahun). Perbedaan nilai evapotranspirasi tanaman ini disebabkan oleh faktor iklim.

2. Neraca Air

Analisis neraca air dilakukan untuk mengetahui jumlah ketersediaan air bagi tanaman. Analisis neraca air dibatasi pada daerah perakaran tanaman, yaitu jumlah (volume) air yang berada di daerah perakaran yang digunakan untuk pertumbuhan tanaman. Jumlah tersebut berubah menurut waktu tergantung pada ada atau tidaknya hujan dan kandungan air tanah.

Dalam analisis neraca air harian untuk lokasi INAGRO dan Mekarsari, jumlah air irigasi tidak ikut diperhitungkan. Kebutuhan air tanaman sepenuhnya diperolehnya dari air hujan.

Data curah hujan yang digunakan adalah data curah hujan harian bulan Oktober 1987 sampai September 1995. Hal ini dikarenakan analisis neraca air harian dilakukan mulai awal penanaman (Oktober 1987) hingga tanaman berumur delapan tahun.

Sebelum dilakukan analisis neraca air dibuat beberapa asumsi, yaitu awal perhitungan adalah bulan Oktober 1987 (awal penanaman), kadar air tanah pada awal perhitungan berada dalam kapasitas lapang dan kondisi tanah dianggap berdrainase baik.

Contoh analisis neraca air harian pada lokasi penelitian lapang dapat dilihat pada Lampiran 7. Dari hasil analisis neraca air harian dapat diketahui ketersediaan air di daerah perakaran untuk pertumbuhan tanaman. Hasil analisis neraca air harian pada masing-masing lokasi penelitian lapang dapat dilihat pada Lampiran 8.

Jumlah dan frekuensi lebih air serta jumlah dan frekuensi kurang air pada waktu tanaman berumur 1 - 8 tahun pada masing-masing lokasi penelitian lapang dapat dilihat pada Tabel 4, 5 dan 6.

Dari Tabel 4 dapat dilihat bahwa pada lokasi INAGRO, apabila kebutuhan air tanaman durian hanya diperoleh dari air hujan masih terjadi kelebihan dan kekurangan air pada setiap tahun. Jumlah lebih air dan frekuensi lebih air tertinggi terjadi waktu tanaman berumur enam tahun, sedangkan jumlah kurang air dan frekuensi kurang air tertinggi terjadi waktu tanaman berumur tujuh tahun.

Jumlah lebih air dan frekuensi lebih air terendah terjadi waktu tanaman berumur satu tahun, sedangkan jumlah kurang air dan frekuensi kurang air terendah terjadi waktu tanaman berumur dua, tiga dan lima tahun.

Tabel 4. Jumlah dan frekuensi lebih air serta jumlah dan frekuensi kurang air pada lokasi INAGRO

Umur tanaman (tahun)	Curah hujan (mm)	Hari hujan (hari)	Lebih Air		Kurang Air	
			Jumlah (mm)	Frekuensi (hari)	Jumlah (mm)	Frekuensi (hari)
1	3249,20	197	1842,78	94	139,79	10
2	3366,30	210	2152,34	117	0	0
3	4435,96	237	3555,31	165	0	0
4	3157,40	198	2154,05	122	1468,32	46
5	4014,00	242	3047,51	173	80,88	8
6	5084,30	255	4292,87	194	0	0
7	3802,00	213	3143,40	159	3848,23	49
8	4238,80	228	2912,38	142	2924,77	26

Dari Tabel 4 juga dapat dilihat bahwa jumlah curah hujan yang besar dalam satu tahun belum dapat menjamin kebutuhan air untuk tanaman durian tercukupi, tetapi kondisi yang diinginkan oleh tanaman durian adalah curah hujan yang tinggi dan merata sepanjang tahun. Kondisi ini dapat dilihat pada waktu tanaman durian berumur lima dan delapan tahun. Pada waktu tanaman durian berumur lima tahun, dengan jumlah curah hujan sebesar 4014,00 mm dan 242 hari kejadian hujan terjadi kelebihan air sebesar 3047,51 mm dengan frekuensi kejadian 173 hari dan kekurangan air sebesar 80,88 mm dengan frekuensi kejadian 8 hari. Sedangkan pada waktu tanaman durian berumur delapan tahun, dengan jumlah curah hujan 4238 mm dan 228 hari kejadian hujan (jumlah curah hujan lebih besar dan kejadian hari hujan lebih kecil dibandingkan pada waktu

tanaman berumur lima tahun) terjadi kelebihan air sebesar 2912,38 mm dengan frekuensi kejadian 142 hari dan kekurangan air sebesar 2924,77 mm dengan frekuensi kejadian 28 hari.

Tabel 5. Jumlah dan frekuensi lebih air serta jumlah dan frekuensi kurang air pada lokasi Mekarsari

Umur tanaman (tahun)	Curah hujan (mm)	Hari hujan (hari)	Lebih Air		Kurang Air	
			Jumlah (mm)	Frekuensi (hari)	Jumlah (mm)	Frekuensi (hari)
1	3549,20	197	1988,65	100	144,29	12
2	3366,30	210	2154,32	117	130,95	10
3	4435,96	237	3555,31	165	0	0
4	3157,40	198	2154,05	122	3071,04	68
5	4104,00	242	3047,51	173	464,53	20
6	5084,30	255	4292,87	194	0	0
7	3802,00	213	3143,40	159	5286,26	59
8	4238,80	228	2912,38	142	3700,76	33

Dari Tabel 5 dapat dilihat bahwa pada lokasi Mekarsari, apabila kebutuhan air tanaman durian hanya diperoleh dari air hujan masih terjadi kelebihan dan kekurangan air pada setiap tahun. Jumlah lebih air dan frekuensi lebih air tertinggi terjadi waktu tanaman berumur enam tahun, sedangkan jumlah kurang air tertinggi pada waktu tanaman berumur tujuh tahun dan frekuensi kurang air tertinggi terjadi waktu tanaman berumur empat tahun. Jumlah lebih air dan frekuensi lebih air terendah terjadi waktu tanaman berumur satu tahun, sedangkan jumlah kurang air dan frekuensi kurang air terendah terjadi waktu tanaman berumur dua dan enam tahun.

Perbedaan waktu kejadian jumlah kurang air tertinggi dan frekuensi lebih air tertinggi disebabkan oleh jumlah curah hujan dan kejadian hari hujan. Pada

waktu tanaman berumur empat tahun, dengan curah hujan sebesar 3157,40 mm dan kejadian hari hujan selama 198 hari terjadi kekurangan air sebesar 3071,04 mm dengan frekuensi kejadian 68 hari. Sedangkan pada waktu tanaman berumur tujuh tahun, dengan jumlah curah hujan sebesar 3802,00 mm dan kejadian hujan selama 213 hari (berarti jumlah curah hujan dan hari kejadian hujan lebih besar dibandingkan pada waktu tanaman berumur empat tahun) terjadi kekurangan air sebesar 5286,26 mm dengan frekuensi kejadian 59 hari (jumlah kekurangan air lebih besar tetapi frekuensi kejadian kurang air lebih kecil dibandingkan pada waktu tanaman berumur empat tahun).

Tabel 6. Jumlah dan frekuensi lebih air serta jumlah dan frekuensi kurang air pada lokasi Parung

Umur tanaman (tahun)	Curah hujan (mm)	Hari hujan (hari)	Lebih Air		Kurang Air	
			Jumlah (mm)	Frekuensi (hari)	Jumlah (mm)	Frekuensi (hari)
1	3249,20	197	1880,89	94	104,29	9
2	3366,30	210	2152,86	117	0	0
3	4435,96	237	3555,31	165	0	0
4	3157,40	198	2154,05	122	954,33	39
5	4014,00	242	3047,51	173	1561,00	4
6	5084,30	255	4292,87	194	0	0
7	3802,00	213	3143,40	159	3289,51	46
8	4238,80	228	2912,38	142	2627,09	24

Dari Tabel 6 dapat dilihat bahwa pada lokasi Parung, jumlah lebih air dan frekuensi lebih air tertinggi terjadi waktu tanaman berumur enam tahun, sedangkan jumlah dan frekuensi kurang air tertinggi pada waktu tanaman berumur tujuh tahun. Jumlah lebih air dan frekuensi lebih air terendah terjadi

waktu tanaman berumur satu tahun, sedangkan jumlah kurang air dan frekuensi kurang air terendah terjadi waktu tanaman berumur dua, tiga dan enam tahun.

C. PENGARUH KETERSEDIAAN AIR DENGAN HASIL

Doorenbos dan Kassam (1979) menyatakan bahwa ada hubungan antara hasil tanaman dengan ketersediaan air tanah di daerah perakaran tanaman yaitu apabila tingkat ketersediaan air, evapotranspirasi potensial dan evapotranspirasi aktual diketahui. Apabila air cukup tersedia maka nilai evapotranspirasi aktual akan sama dengan nilai evapotranspirasi potensial, sedangkan apabila air menjadi pembatas bagi tanaman maka nilai evapotranspirasi aktual akan lebih kecil dari nilai evapotranspirasi potensial.

Berdasarkan hasil perhitungan, penurunan hasil secara teoritis yang terjadi berdasarkan ketersediaan air tanah pada lokasi penelitian lapang dapat dilihat pada Tabel 7.

Tabel 7. Penurunan hasil secara teoritis (%) yang terjadi terhadap tanaman durian berdasarkan ketersediaan air tanah

Umur tanaman (tahun)	Lokasi		
	INAGRO	Mekarsari	Parung
1	0,07	0,09	0,05
2	0,03	0,04	0,03
3	0,00	0,00	0,00
4	0,19	0,21	0,17
5	0,06	0,08	0,05
6	0,00	0,00	0,00
7	0,17	0,19	0,16
8	0,13	0,16	0,11

Kelebihan atau kekurangan air dapat mempengaruhi pertumbuhan tanaman serta mutu dan jumlah buah yang dihasilkan. Menurut Onny Untung (1996), musim kering yang terjadi pada masa vegetatif tanaman durian akan menyebabkan terhambatnya pertumbuhan pucuk-pucuk daun yang muda sementara daun-daun yang sudah tua mengalami kerontokkan. Apabila kekeringan terjadi pada masa vegetatif dan hujan mulai turun pada masa pembentukan buah maka pada saat tersebut akan terjadi pertumbuhan pucuk dan pembentukan buah secara bersamaan. Hal ini perlu diperhatikan karena akan mengakibatkan menurunnya mutu buah, dimana daging buah akan keras, terasa hambar, berserat dan warna daging buah menjadi pucat. Namun demikian hujan yang berlebih pada masa pematangan buah juga akan mempengaruhi mutu buah yang dihasilkan, dimana buah akan berair dan kurang manis.

D. ANALISIS KELAYAKAN PROYEK

Analisis kelayakan proyek penerapan sistem irigasi dilakukan untuk mengetahui apakah penerapan sistem irigasi untuk pertanaman durian ditinjau dari segi ekonomi akan menguntungkan atau tidak.

Dalam melakukan analisis kelayakan proyek penerapan sistem irigasi curah dan tetes digunakan beberapa asumsi, yaitu :

1. Umur proyek ditetapkan 25 tahun. Penentuan ini berdasarkan umur ekonomi pompa (lihat Tabel 8).
2. Tingkat bunga yang digunakan sebesar 22%.

Tabel 8. Umur ekonomi komponen sistem irigasi

Komponen sistem irigasi	Umur ekonomis (tahun)
Pompa	25
Pipa PVC (ditanam)	40
Penetes dan pencurah	8

Sumber : Jensen (1983)

3. Produksi durian pada kondisi kebutuhan air tanaman tercukupi adalah 750 kwintal per hektar.
4. Produksi durian pada lokasi Padang Buah INAGRO dan Taman Buah Mekarsari dengan kondisi tadah hujan diduga dengan kumulatif nilai penurunan produksi secara teoritis hasil analisis neraca air selama 5 tahun. Kumulatif penurunan produksi secara teoritis pada lokasi Padang buah INAGRO dan Taman Buah Mekarsari berturut-turut adalah 0,35 % dan 0,42 %.
5. Harga buah durian ditetapkan Rp 7.500,00/kg.
6. Selama umur proyek tidak terjadi kenaikan atau penurunan tingkat suku bunga dan kenaikan atau penurunan harga durian, pupuk, pestisida, upah tenaga kerja.

Perhitungan analisis kelayakan proyek menggunakan kriteria Net Present Value (NPV) dan Net B/C. Hal ini disebabkan dengan tujuan analisis proyek dalam penelitian ini, yaitu mengetahui tingkat keuntungan yang diperoleh dari penerapan sistem irigasi di lokasi penelitian lapang.

Hasil perhitungan analisis kelayakan proyek penerapan sistem irigasi curah pada lokasi INAGRO dapat dilihat pada Lampiran 9. Hasil perhitungan *Net Present Value* (NPV) pada tingkat *discount factor* sebesar 22 % menghasilkan jumlah

sebesar Rp 234.658.888. Nilai ini merupakan hasil yang diterima 25 tahun yang akan datang jika diukur dari nilai sekarang. Nilai NPV lebih besar dari nol, berarti proyek penerapan sistem irigasi curah layak dilaksanakan. Kelayakan ini diperkuat lagi dengan nilai *Net B/C* sebesar 1,77 yang menunjukkan bahwa proyek penerapan sistem irigasi curah layak untuk dilaksanakan (nilai *Net B/C* lebih besar dari satu).

Hasil perhitungan analisis kelayakan proyek penerapan sistem irigasi tetes pada lokasi Mekarsari dapat dilihat pada Lampiran 10. Hasil perhitungan *Net Present Value* (NPV) pada tingkat *discount factor* sebesar 22 % menghasilkan jumlah sebesar Rp 231.146.869. Nilai ini merupakan hasil yang diterima 25 tahun yang akan datang jika diukur dari nilai sekarang. Nilai NPV lebih besar dari nol, berarti proyek penerapan sistem irigasi tetes layak dilaksanakan. Kelayakan ini diperkuat lagi dengan nilai *Net B/C* sebesar 1,75 yang menunjukkan bahwa proyek penerapan sistem irigasi tetes layak untuk dilaksanakan (nilai *Net B/C* lebih besar dari satu).

Dalam penelitian ini juga dilakukan perhitungan analisis kelayakan proyek pertanaman durian tanpa irigasi (tadah hujan) pada lokasi INAGRO dan Mekarsari. Hasil perhitungan analisis kelayakan proyek pertanaman durian tanpa irigasi pada lokasi INAGRO dapat dilihat pada Lampiran 11. Hasil perhitungan *Net Present Value* (NPV) pada tingkat *discount factor* sebesar 22 % menghasilkan jumlah sebesar Rp 182.231.876. Nilai ini merupakan hasil yang diterima 25 tahun yang akan datang jika diukur dari nilai sekarang. Nilai NPV lebih besar dari nol, berarti proyek pertanaman durian tanpa irigasi layak dilaksanakan. Kelayakan ini diperkuat lagi dengan nilai *Net B/C* sebesar 1,59 yang menunjukkan bahwa proyek

pertanaman durian tanpa irigasi layak untuk dilaksanakan (nilai *Net B/C* lebih besar dari satu).

Hasil perhitungan analisis kelayakan proyek pertanaman durian tanpa irigasi (tadah hujan) pada lokasi Mekarsari dapat dilihat pada Lampiran 12. Hasil perhitungan *Net Present Value* (NPV) pada tingkat *discount factor* sebesar 22 % menghasilkan jumlah sebesar Rp 117.251.506. Nilai ini merupakan hasil yang diterima 25 tahun yang akan datang jika diukur dari nilai sekarang. Nilai NPV lebih besar dari nol, berarti proyek pertanaman durian tanpa irigasi layak dilaksanakan. Kelayakan ini diperkuat lagi dengan nilai *Net B/C* sebesar 1,37 yang menunjukkan bahwa proyek pertanaman durian tanpa irigasi layak untuk dilaksanakan (nilai *Net B/C* lebih besar dari satu).

Walaupun dari perhitungan analisis penerapan sistem irigasi curah atau tetes didapatkan hasil yang layak, tetapi manfaat penerapan sistem irigasi curah atau tetes harus dihitung berdasarkan rata-rata tambahan produksi per hektar lahan menggunakan irigasi dengan rata-rata produksi per hektar lahan tanpa irigasi (tadah hujan). Tambahan manfaat per hektar penerapan sistem irigasi di lokasi penelitian lapang dapat dilihat pada Tabel 9. Sedangkan untuk mengetahui besar biaya dan manfaat penerapan sistem irigasi pada masing-masing lokasi penelitian lapang dapat dilihat pada Tabel 10 dan Tabel 11.

Tabel 9. Tambahan manfaat tahunan per hektar penerapan sistem irigasi

Lokasi	Harga durian (Rp/kg)	Rata-rata produksi (kw/ha)		Manfaat (Rp)
		Irigasi	Tadah hujan	
INAGRO	7.500	750	487,5	1.968.750
Mekarsari	7.500	750	435	2.362.500

Tabel 10. Penambahan biaya dan manfaat penerapan sistem irigasi pada lokasi INAGRO (Rp)

Thn	C		C	B	NPV		
	Irigasi	Tadah hujan			C	B	B-C
1	513,400,000	503,750,000	9,650,000	-	7,909,836	-	-7,909,836
2	2,682,500	2,232,500	450,000	-	302,338	-	-302,338
3	2,682,500	2,232,500	450,000	-	247,818	-	-247,818
4	2,682,500	2,232,500	450,000	-	203,130	-	-203,130
5	2,682,500	2,232,500	450,000	-	166,500	-	-166,500
6	161,877,750	102,500,250	59,377,500	1,968,750	18,007,894	597,079	-17,410,815
7	161,877,750	102,500,250	59,377,500	1,968,750	14,760,569	489,409	-14,271,160
8	161,877,750	102,500,250	59,377,500	1,968,750	12,098,827	401,155	-11,697,672
9	162,759,750	102,500,250	60,259,500	1,968,750	10,064,381	328,815	-9,735,565
10	161,877,750	102,500,250	59,377,500	1,968,750	8,128,747	269,521	-7,859,226
11	161,877,750	102,500,250	59,377,500	1,968,750	6,662,907	220,919	-6,441,989
12	161,877,750	102,500,250	59,377,500	1,968,750	5,461,399	181,081	-5,280,319
13	161,877,750	102,500,250	59,377,500	1,968,750	4,476,557	148,427	-4,328,130
14	161,877,750	102,500,250	59,377,500	1,968,750	3,669,309	121,661	-3,547,648
15	161,877,750	102,500,250	59,377,500	1,968,750	3,007,630	99,722	-2,907,908
16	161,877,750	102,500,250	59,377,500	1,968,750	2,465,271	81,740	-2,383,531
17	162,759,750	102,500,250	60,259,500	1,968,750	2,050,730	67,000	-1,983,730
18	161,877,750	102,500,250	59,377,500	1,968,750	1,656,323	54,918	-1,601,405
19	161,877,750	102,500,250	59,377,500	1,968,750	1,357,642	45,015	-1,312,627
20	161,877,750	102,500,250	59,377,500	1,968,750	1,112,821	36,897	-1,075,924
21	161,877,750	102,500,250	59,377,500	1,968,750	912,148	30,244	-881,905
22	161,877,750	102,500,250	59,377,500	1,968,750	747,663	24,790	-722,873
23	161,877,750	102,500,250	59,377,500	1,968,750	612,838	20,320	-592,519
24	161,877,750	102,500,250	59,377,500	1,968,750	502,326	16,655	-485,671
25	162,759,750	102,500,250	60,259,500	1,968,750	417,859	13,652	-404,207

NPV = -103,754,443

Dari Tabel 10 dapat dilihat bahwa penambahan manfaat yang diperoleh dari penerapan sistem irigasi curah pada lokasi INAGRO tidak sebanding dengan penambahan biaya yang dikeluarkan dalam penerapan sistem irigasi curah (nilai manfaat yang diperoleh lebih kecil dari biaya yang dikeluarkan). Nilai NPV negatif berarti penambahan sistem irigasi curah untuk pertanaman durian tidak layak dilaksanakan karena merugikan.

Tabel 11. Penambahan biaya dan manfaat penerapan sistem irigasi pada lokasi Mekarsari (Rp)

Thn	C		C	B	NPV		
	Irigasi	Tadah hujan			C	B	B-C
1	518,350,000	503,750,000	14,600,000	-	11,967,213	-	-11,967,213
2	2,446,500	2,232,500	214,000	-	143,779	-	-143,779
3	2,446,500	2,232,500	214,000	-	117,851	-	-117,851
4	2,446,500	2,232,500	214,000	-	96,599	-	-96,599
5	2,446,500	2,232,500	214,000	-	79,180	-	-79,180
6	161,712,550	90,687,750	71,024,800	2,362,500	21,540,265	716,494	-20,823,770
7	161,712,550	90,687,750	71,024,800	2,362,500	17,655,955	587,291	-17,068,664
8	161,712,550	90,687,750	71,024,800	2,362,500	14,472,094	481,386	-13,990,708
9	163,602,550	90,687,750	72,914,800	2,362,500	12,178,035	394,578	-11,783,456
10	161,712,550	90,687,750	71,024,800	2,362,500	9,723,256	323,425	-9,399,831
11	161,712,550	90,687,750	71,024,800	2,362,500	7,969,882	265,102	-7,704,779
12	161,712,550	90,687,750	71,024,800	2,362,500	6,532,690	217,297	-6,315,393
13	161,712,550	90,687,750	71,024,800	2,362,500	5,354,664	178,112	-5,176,552
14	161,712,550	90,687,750	71,024,800	2,362,500	4,389,069	145,994	-4,243,075
15	161,712,550	90,687,750	71,024,800	2,362,500	3,597,597	119,667	-3,477,930
16	161,712,550	90,687,750	71,024,800	2,362,500	2,948,850	98,088	-2,850,763
17	163,602,550	90,687,750	72,914,800	2,362,500	2,481,410	80,400	-2,401,010
18	161,712,550	90,687,750	71,024,800	2,362,500	1,981,222	65,901	-1,915,320
19	161,712,550	90,687,750	71,024,800	2,362,500	1,623,952	54,018	-1,569,935
20	161,712,550	90,687,750	71,024,800	2,362,500	1,331,108	44,277	-1,286,832
21	161,712,550	90,687,750	71,024,800	2,362,500	1,091,072	36,292	-1,054,780
22	161,712,550	90,687,750	71,024,800	2,362,500	894,322	29,748	-864,574
23	161,712,550	90,687,750	71,024,800	2,362,500	733,051	24,383	-708,667
24	161,712,550	90,687,750	71,024,800	2,362,500	600,861	19,986	-580,875
25	163,602,550	90,687,750	72,914,800	2,362,500	505,615	16,382	-489,233

NPV = -126,110,769

Dari Tabel 11 dapat dilihat bahwa penambahan manfaat yang diperoleh dari penerapan sistem irigasi tetes pada lokasi Mekarsari tidak sebanding dengan penambahan biaya yang dikeluarkan dalam penerapan sistem irigasi tetes (nilai manfaat yang diperoleh lebih kecil dari biaya yang dikeluarkan). Nilai NPV negatif berarti penambahan sistem irigasi tetes untuk pertanaman durian tidak layak dilaksanakan karena merugikan..

Untuk mengurangi biaya yang dikeluarkan dalam penerapan sistem irigasi curah atau tetes, hendaknya irigasi dilakukan pada waktu dan jumlah yang tepat sesuai dengan kebutuhan air tanaman dan ketersediaan air di daerah perakaran tanaman .

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

1. Tekstur tanah pada ketiga lokasi penelitian lapang adalah liat. Kadar air tanah tersedia pada lokasi INAGRO, Mekarsari dan Parung berturut-turut adalah 10,29 % volume 8,49 % volume dan 11,08 5 volume.
2. Nilai evapotranspirasi tanaman durian sejak berumur satu hingga delapan tahun berkisar antara 70,00 mm/bulan sampai 164 mm/bulan.
3. Pada lokasi INAGRO, apabila kebutuhan air tanaman durian hanya diperoleh dari air hujan masih terjadi kelebihan dan kekurangan air pada setiap tahun. Jumlah lebih air dan frekuensi lebih air tertinggi terjadi waktu tanaman berumur enam tahun, sedangkan jumlah kurang air dan frekuensi kurang air tertinggi terjadi waktu tanaman berumur tujuh tahun. Jumlah lebih air dan frekuensi lebih air terendah terjadi waktu tanaman berumur satu tahun, sedangkan jumlah kurang air dan frekuensi kurang air terendah terjadi waktu tanaman berumur dua, tiga dan lima tahun.
4. Pada lokasi Mekarsari, apabila kebutuhan air tanaman durian hanya diperoleh dari air hujan masih terjadi kelebihan dan kekurangan air pada setiap tahun. Jumlah lebih air dan frekuensi lebih air tertinggi terjadi waktu tanaman berumur enam tahun, sedangkan jumlah kurang air tertinggi pada waktu tanaman berumur tujuh tahun dan frekuensi kurang air tertinggi terjadi waktu tanaman berumur empat tahun. Jumlah lebih air dan frekuensi lebih air terendah terjadi waktu tanaman

berumur satu tahun, sedangkan jumlah kurang air dan frekuensi kurang air terendah terjadi waktu tanaman berumur dua dan enam tahun.

5. Pada lokasi Parung, jumlah lebih air dan frekuensi lebih air tertinggi terjadi waktu tanaman berumur enam tahun, sedangkan jumlah dan frekuensi kurang air tertinggi pada waktu tanaman berumur tujuh tahun. Jumlah lebih air dan frekuensi lebih air terendah terjadi waktu tanaman berumur satu tahun, sedangkan jumlah kurang air dan frekuensi kurang air terendah terjadi waktu tanaman berumur dua, tiga dan enam tahun.
6. Pada lokasi INAGRO, hasil perhitungan analisis kelayakan proyek penerapan sistem irigasi curah diperoleh nilai NPV sebesar Rp 234.658.888 dan Net B/C 1,77.
7. Pada lokasi Mekarsari, hasil perhitungan analisis kelayakan proyek penerapan sistem irigasi tetes diperoleh nilai NPV sebesar Rp 231.146.869 dan Net B/C 1,75.
8. Nilai manfaat yang diperoleh dari penerapan sistem irigasi curah atau tetes untuk pertanaman durian pada lokasi penelitian lapang tidak sebanding dengan biaya yang dikeluarkan dalam penerapan sistem irigasi tersebut (nilai manfaat lebih kecil dari biaya) sehingga dapat dikatakan bahwa penerapan sistem irigasi curah atau tetes tidak efektif untuk pertanaman durian.

B. SARAN

Pada lokasi INAGRO dan Mekarsari, pemberian air irigasi untuk tanaman durian hendaknya tidak dilakukan dengan sistem irigasi curah atau tetes karena dapat mengurangi keuntungan yang diterima perusahaan dari usaha pertanaman durian.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Halik. 1987. Penentuan Pola Tanam dengan Pendugaan Hasil Tanaman Tebu Berdasarkan Ketersediaan Air Hujan di Pabrik Gula Camming, Kabupaten Bone. Skripsi. Jurusan Mekanisasi Pertanian, FATETA, IPB, Bogor.
- Bambang Pramudya dan Nesia Dewi. 1991. Ekonomi Teknik. JICA-DGHE/IPB Project/ADAET, Bogor.
- Doorenbos, J. and A. H. Kassam. 1979. Yield Respons to Water. FAO Irrigation and Drainage Paper. Vol. 33. Rome.
- Doorenbos, J. and W. O. Pruitt. 1977. Guideline for Predicting Crop Water Requirement. FAO Irrigation and Drainage Paper. Vol. 24. Rome.
- FAO. 1991. Manual and Guideline for CROPWAT. Rome.
- Hansen, V. E., O. W. Israelsen and G. E. Stringham. 1986. Dasar-dasar dan Praktek Irigasi. Terjemahan. Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Mohamad Hasan. 1995. Program Komputer Respon Hasil Tanaman terhadap Kandungan Lemas Tanah pada Lahan Non-Irigasi. Skripsi. Jurusan Mekanisasi Pertanian, FATETA, IPB, Bogor.
- Jensen, M. E. (editor). 1983. Design and Operation of Farm Irrigation System. ASAE, St. Yoseph, Mich., USA.
- Onny Untung. 1996. Durian Untuk Kebun Komersial dan Hobi. Penerbit Swadaya, Jakarta.
- PAU Bioteknologi IPB. 1994. Studi Kelayakan Pengembangan Agribisnis dan Pupuk Hayati Mikoriza. Bogor.
- Prastowo dan Hubertus Aris Priyanto. 1994. Kriteria Pengembangan Sistem Irigasi Bertekanan. Jurusan Mekanisasi Pertanian, FATETA, IPB, Bogor.
- . 1994. Kajian Spesifikasi Teknis Penerapan Sistem Irigasi Bertekanan (Studi Kasus). Jurusan Mekanisasi Pertanian, FATETA, IPB, Bogor.
- Samson, J. A. 1986. Tropical Fruit. Second Edition. Tropical Agriculture Series. John Wiley & Sons, Inc., New York.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Sarwono Hardjowigeno. 1989. Ilmu Tanah. Medyatama Sarana Perkasa, Jakarta.

Schwab, G. O., R. K. Frevert, T. W. Edmister and K. K. Barnes. 1981. Soil and Water Conservation Engineering. Third Edition. John Wiley & Sons, Inc., Canada.

Setiadi. 1996. Bertanam Durian. Penerbit Swadaya, Jakarta.

Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



L A M P I R A N

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 1. Nilai Koefisien Tanaman (kc) masing-masing tahap pertumbuhan beberapa jenis tanaman (Doorenbos dan Kassam, 1979)

CROP	Crop Development stages					Total growing period
	Initial	Crop development	Mid-season	Late season	At harvest	
Banana tropical subtropical	0,4 -0,5 0,5 -0,65	0,7 -0,85 0,8 -0,9	1,0 -1,1 1,0 -1,2	0,9 -1,0 1,0 -1,15	0,75-0,85 1,0 -1,15	0,7 -0,8 0,85-0,95
Bean green dry	0,3 -0,4 0,3 -0,4	0,65-0,75 0,7 -0,8	0,95-1,05 1,05-1,2	0,9 -0,95 0,65-0,75	0,85-0,95 0,25-0,3	0,85-0,9 0,7 -0,8
Cabbage	0,4 -0,5	0,7 -0,8	0,95-1,1	0,9 -1,0	0,8 -0,9	0,7 -0,8
Cotton	0,4 -0,5	0,7 -0,8	1,05-1,25	0,8 -0,9	0,65-0,7	0,8 -0,9
Grape	0,35-0,55	0,6 -0,8	0,7 -0,9	0,6 -0,8	0,55-0,7	0,55-0,75
Groundnut	0,4 -0,5	0,7 -0,8	0,95-1,1	0,75-0,85	0,55-0,6	0,75-0,8
Maize sweet grain	0,3 -0,5 0,3 -0,5*	0,7 -0,9 0,7 -0,85*	1,05-1,2 1,05-1,2*	1,0 -1,15 0,8 -0,95	0,95-1,1 0,55-0,6*	0,8 -0,95 0,75-0,9*
Onion dry green	0,4 -0,6 0,4 -0,6	0,7 -0,8 0,6 -0,75	0,95-1,1 0,95-1,05	0,85-0,9 0,95-1,05	0,75-0,85 0,95-1,05	0,8 -0,9 0,65-0,8
Pea, fresh	0,4 -0,5	0,7 -0,85	1,05-1,2	1,0 -1,15	0,95-1,1	0,8 -0,95
Pepper, fresh	0,3 -0,4	0,6 -0,75	0,95-1,1	0,85-1,0	0,8 -0,9	0,7 -0,8
Potato	0,4 -0,5	0,7 -0,8	1,05-1,2	0,85-0,95	0,7 -0,75	0,75-0,9
Rice	1,1 -1,15	1,1 -1,15	1,1 -1,3	0,95-1,05	0,95-1,05	1,05-1,2
Safflower	0,3 -0,4	0,7 -0,8	1,05-1,2	0,65-0,7	0,2 -0,25	0,65-0,7
Sorghum	0,3 -0,4	0,7 -0,75	1,0 -1,15	0,75-0,8	0,5 -0,55	0,75-0,85
Soybean	0,3 -0,4	0,7 -0,8	1,0 -1,15	0,7 -0,8	0,4 -0,5	0,75-0,9
Sugarbeet	0,4 -0,5	0,75-0,85	1,05-1,2	0,9 -1,0	0,6 -0,7	0,8 -0,9
Sugarcane	0,4 -0,5	0,7 -1,0	1,0 -1,3	0,75-0,8	0,5 -0,6	0,85-1,05
Sunflower	0,3 -0,4	0,7 -0,8	1,05-1,2	0,7 -0,8	0,35-0,45	0,75-0,85
Tobacco	0,3 -0,4	0,7 -0,8	1,0 -1,2	0,9 -1,0	0,75-0,85	0,85-0,95
Tomato	0,4 -0,5	0,7 -0,8	1,05-1,25	0,8 -0,95	0,6 -0,65	0,75-0,9
Watermelon	0,4 -0,5	0,7 -0,8	0,95-1,05	0,8 -0,9	0,65-0,75	0,75-0,85
Wheat	0,3 -0,4	0,7 -0,8	1,05-1,2	0,65-0,75	0,2 -0,25	0,8 -0,9
Alfalfa	0,3 -0,4				1,05-1,2	0,85-1,05
Citrus clean weeding no weed control						0,65-0,75 0,85-0,9
Olive						0,4 -0,6

First figure : Under high humidity (RHmin >70%) and low wind (U <5 m/sec).

Second figure: Under low humidity (RHmin <20%) and strong wind (>5 m/sec).

Lampiran 2. Radiasi ekstra terestrial (Ra) dinyatakan dalam ekivalen evaporasi (mm/hari) pada pendugaan ETo Metode Radiasi

Northern Hemisphere												Southern Hemisphere												Lat	
Jan	Feb	Mar	Apr	May	June	July	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	June	July	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec		
3,8	6,1	9,4	12,7	15,8	17,1	16,4	14,1	10,9	7,4	4,5	3,2	50°	17,5	14,7	10,9	7,0	4,2	3,1	3,5	5,5	8,9	12,9	16,5	18,2	50°
4,3	6,6	9,8	13,0	15,9	17,2	16,5	14,3	11,2	7,8	5,0	3,7	48°	17,6	14,9	11,1	7,2	4,3	3,5	4,0	6,0	9,3	13,2	16,6	18,2	48°
4,9	7,1	10,2	13,3	16,0	17,2	16,6	14,5	11,5	8,3	5,5	4,3	46°	17,7	15,1	11,5	7,9	5,2	4,0	4,2	6,5	9,7	13,4	16,7	18,3	46°
5,3	7,6	10,6	13,7	16,1	17,2	16,6	14,7	11,9	8,7	6,0	4,7	44°	17,8	15,3	11,9	8,4	5,7	4,4	4,9	6,9	10,2	13,7	16,8	18,3	44°
5,9	8,1	11,0	14,0	16,2	17,3	16,7	15,0	12,2	9,1	6,5	5,2	42°	17,8	15,5	12,2	8,8	6,1	4,9	5,4	7,4	10,6	14,0	16,8	18,3	42°
6,4	8,6	11,4	14,3	16,4	17,3	16,7	15,2	12,5	9,6	7,0	5,7	40°	17,9	15,7	12,5	9,2	6,6	5,3	5,9	7,9	11,0	14,2	16,9	18,3	40°
6,9	9,0	11,8	14,5	16,4	17,2	16,7	15,3	12,8	10,0	7,5	6,1	38°	17,9	15,8	12,8	9,6	7,1	5,5	6,3	8,3	11,4	14,4	17,0	18,3	38°
7,4	9,4	12,1	14,7	16,4	17,2	16,7	15,4	13,1	10,6	8,0	6,6	36°	17,9	16,0	13,2	10,1	7,5	6,3	6,8	8,8	11,7	14,6	17,0	18,2	36°
7,9	9,8	12,4	14,8	16,5	17,1	16,8	15,5	13,4	10,8	8,5	7,2	34°	17,8	16,1	13,5	10,5	8,0	6,8	7,2	9,2	12,0	14,9	17,1	18,2	34°
8,3	10,2	12,8	15,0	16,5	17,0	16,8	15,6	13,6	11,2	9,0	7,8	32°	17,8	16,2	13,8	10,9	8,5	7,3	7,7	9,6	12,4	15,1	17,2	18,1	32°
8,8	10,7	13,1	15,2	16,5	17,0	16,8	15,7	13,9	11,6	9,5	8,3	30°	17,8	16,4	14,0	11,3	8,9	7,8	8,1	10,1	12,7	15,3	17,3	18,1	30°
9,3	11,1	13,4	15,3	16,5	16,8	16,7	15,7	14,1	12,0	9,9	8,8	28°	17,7	16,4	14,3	11,6	9,3	8,2	8,6	10,4	13,0	15,7	17,2	17,9	28°
9,8	11,5	13,7	15,3	16,4	16,7	16,6	15,7	14,3	12,3	10,3	9,3	26°	17,6	16,4	14,4	12,0	9,7	8,7	9,1	10,9	13,2	15,5	17,2	17,8	26°
10,2	11,9	13,9	15,4	16,4	16,6	16,5	15,8	14,5	12,6	10,7	9,7	24°	17,5	16,5	14,6	12,3	10,2	9,1	9,5	11,2	13,4	15,6	17,1	17,7	24°
10,7	12,3	14,2	15,5	16,3	16,4	16,4	15,8	14,6	13,0	11,1	10,2	22°	17,4	16,5	14,8	12,6	10,6	9,6	10,0	11,6	13,7	15,7	17,0	17,5	22°
11,2	12,7	14,4	15,6	16,3	16,4	16,3	15,9	14,8	13,3	11,6	10,7	20°	17,3	16,5	15,0	13,0	11,0	10,0	10,4	12,0	13,9	15,8	17,0	17,4	20°
11,6	13,0	14,6	15,6	16,1	16,1	16,1	15,8	14,9	13,6	12,0	11,1	18°	17,1	16,5	15,1	13,2	11,4	10,4	10,8	12,3	14,1	15,8	16,8	17,1	18°
12,0	13,3	14,7	15,6	16,0	15,9	15,9	15,7	15,0	13,9	12,4	11,6	16°	16,9	16,4	15,2	13,5	11,7	10,8	11,2	12,6	14,3	15,8	16,7	16,8	16°
12,4	13,6	14,9	15,7	16,1	16,1	16,1	15,7	15,1	14,1	12,8	12,0	14°	16,7	16,4	15,3	13,7	12,1	11,2	11,6	12,9	14,5	15,8	16,5	16,6	14°
12,8	13,9	15,1	15,7	16,0	16,0	16,0	15,6	15,2	14,4	13,3	12,5	12°	16,6	16,3	15,4	14,0	12,5	11,6	12,0	13,2	14,7	15,8	16,4	16,5	12°
13,2	14,2	15,3	15,7	16,0	16,0	16,0	15,5	15,3	14,7	13,6	12,9	10°	16,4	16,3	15,5	14,2	12,8	12,0	12,4	13,5	14,8	15,9	16,2	16,2	10°
13,6	14,5	15,3	15,6	15,9	16,0	16,0	15,4	15,3	14,8	13,9	13,3	8°	16,1	16,1	15,5	14,4	13,1	12,4	12,7	13,7	14,9	15,8	16,0	16,0	8°
13,9	14,8	15,4	15,7	16,0	16,0	16,0	15,4	15,3	14,8	13,9	13,3	6°	15,8	16,0	15,6	14,7	13,4	12,8	13,1	14,0	15,0	15,7	15,8	15,7	6°
14,3	15,0	15,5	15,8	16,0	16,0	16,0	15,4	15,3	14,8	13,9	13,3	4°	15,5	15,8	15,6	14,9	13,8	13,2	13,4	14,3	15,1	15,6	15,5	15,4	4°
14,7	15,3	15,6	15,8	16,0	16,0	16,0	15,4	15,3	14,8	13,9	13,3	2°	15,3	15,7	15,7	15,1	14,1	13,5	13,7	14,5	15,2	15,5	15,3	15,1	2°
15,0	15,5	15,7	15,8	16,0	16,0	16,0	15,4	15,3	14,8	13,9	13,3	0°	15,0	15,5	15,7	15,3	14,4	13,9	14,1	14,8	15,3	15,4	15,1	14,8	0°

Lampiran 3. Lama penyinaran matahari maksimum (N) dan faktor pembobot (W) pada pendugaan ETo Metode Radiasi

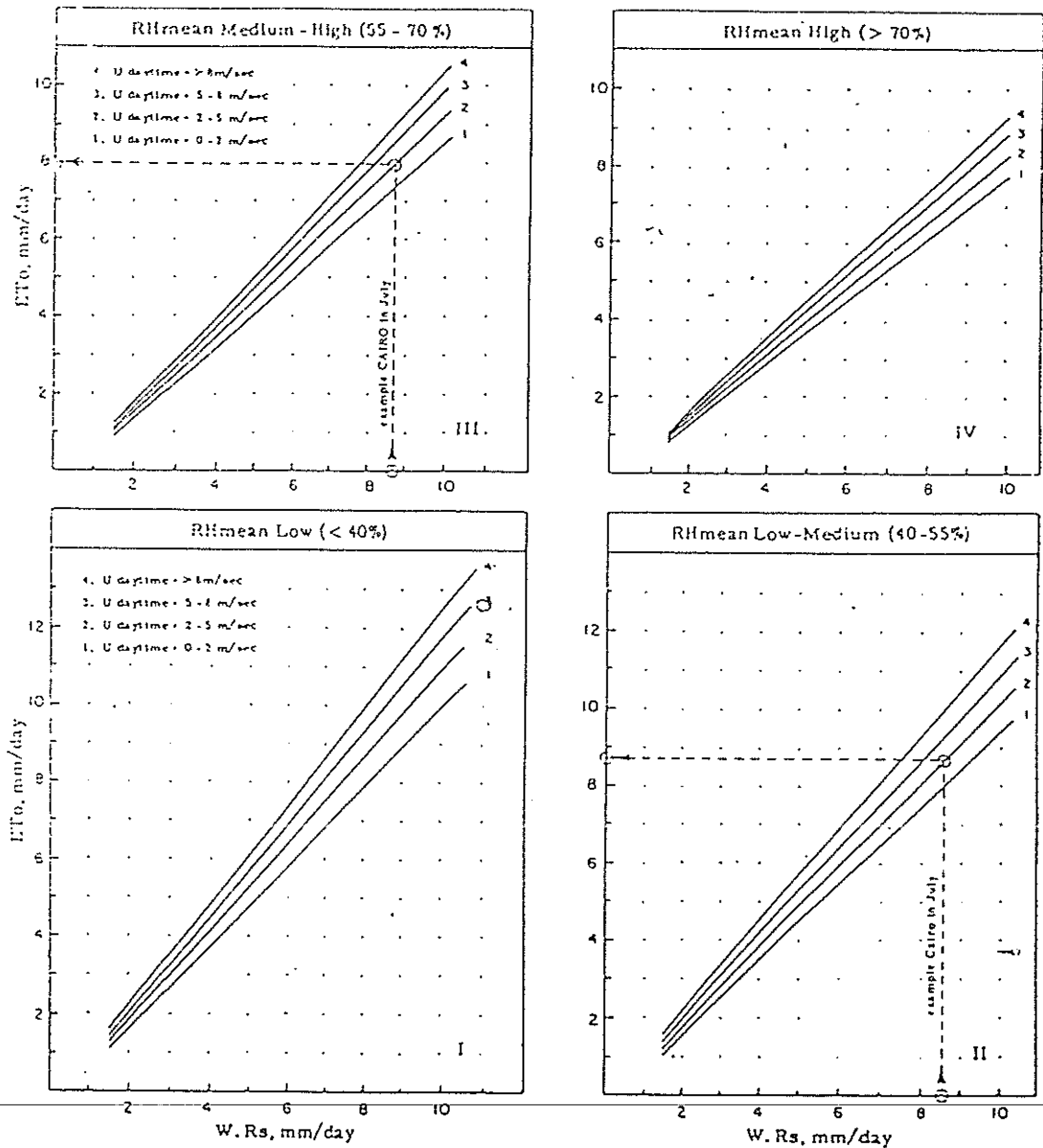
Mean Daily Duration of Maximum Possible Sunshine Hours (N) for Different Months and Latitudes

Northern Lats	Jan	Feb	Mar	Apr	May	June	July	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
Southern Lats	July	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	June
50	8,5	10,1	11,8	13,8	15,4	16,3	15,9	14,5	12,7	10,8	9,1	8,1
48	8,8	10,2	11,8	13,6	15,2	16,0	15,6	14,3	12,6	10,9	9,3	8,3
46	9,1	10,4	11,9	13,5	14,9	15,7	15,4	14,2	12,6	10,9	9,5	8,7
44	9,3	10,5	11,9	13,4	14,7	15,4	15,2	14,0	12,6	11,0	9,7	8,9
42	9,4	10,6	11,9	13,4	14,6	15,2	14,9	13,9	12,6	11,1	9,8	9,1
40	9,6	10,7	11,9	13,3	14,4	15,0	14,7	13,7	12,5	11,2	10,0	9,3
35	10,1	11,0	11,9	13,1	14,0	14,5	14,3	13,5	12,4	11,3	10,3	9,8
30	10,4	11,1	12,0	12,9	13,6	14,0	13,9*	13,2	12,4	11,5	10,6	10,2
25	10,7	11,3	12,0	12,7	13,3	13,7	13,5	13,0	12,3	11,6	10,9	10,6
20	11,0	11,5	12,0	12,6	13,1	13,3	13,2	12,8	12,3	11,7	11,2	10,9
15	11,3	11,6	12,0	12,5	12,8	13,0	12,9	12,6	12,2	11,8	11,4	11,2
10	11,6	11,8	12,0	12,3	12,6	12,7	12,6	12,4	12,1	11,8	11,6	11,5
5	11,8	11,9	12,0	12,2	12,3	12,4	12,3	12,3	12,1	12,0	11,9	11,8
0	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1

Values of Weighting Factor (W) for the Effect of Radiation on ETo at Different Temperatures and Altitudes

Temperature °C	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
W at altitude m																				
25 → 0	0,43	0,46	0,49	0,52	0,55	0,58	0,61	0,64	0,66	0,68	0,71	0,73	0,75	0,77	0,78	0,80	0,82	0,83	0,84	0,85
25 → 500	0,45	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60	0,62	0,65	0,67	0,70	0,72	0,74	0,76	0,78	0,79	0,81	0,82	0,84	0,85	0,86
1 000	0,46	0,49	0,52	0,55	0,58	0,61	0,64	0,66	0,69	0,71	0,73	0,75	0,77	0,79	0,80	0,82	0,83	0,85	0,86	0,87
2 000	0,49	0,52	0,55	0,58	0,61	0,64	0,66	0,69	0,71	0,73	0,75	0,77	0,79	0,81	0,82	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88
3 000	0,52	0,55	0,58	0,61	0,64	0,66	0,69	0,71	0,73	0,75	0,77	0,79	0,81	0,82	0,84	0,85	0,86	0,88	0,89	0,90
7 000	0,55	0,58	0,61	0,64	0,66	0,69	0,71	0,73	0,76	0,78	0,79	0,81	0,83	0,84	0,85	0,86	0,88	0,89	0,90	0,90

Lampiran 4. Pendugaan ETo Metode Radiasi dari W.Rs pada kondisi kelembaban relatif (RH) dan angin yang berbeda



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 5. Fraksi ketersediaan lengas tanah, grup tanaman dan kedalaman perakaran maksimum

Fraksi total ketersediaan lengas tanah (p) berdasarkan evapotranspirasi potensial dan grup tanaman (Doorenbos dan Kassam, 1979)

Grup	ETp (mm/hari)							
	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0,500	0,425	0,350	0,300	0,250	0,225	0,200	0,200
2	0,675	0,575	0,475	0,400	0,350	0,325	0,275	0,250
3	0,800	0,700	0,600	0,500	0,450	0,425	0,375	0,350
4	0,875	0,800	0,700	0,600	0,550	0,500	0,450	0,425

Grup tanaman berdasarkan pengosongan lengas tanah (Doorenbos dan Kassam, 1979)

Grup	Tanaman
1	bawang, lada, kentang
2	pisang, kol, anggur, kacang ijo, tomat
3	alfalfa, buncis, jeruk, bunga matahari, nenas, kacang tanah, semangka, gandum
4	kapas, zaitun, sorgum, bit gula, kacang kedelai, tebu, tembakau, jagung

Kedalaman perakaran maksimum beberapa tanaman (Partowijoto, 1980 dalam Mohamad Hasan, 1995)

Tanaman	Kedalaman (cm)	Tanaman	Kedalaman (cm)
Sorgum	180	Kentang	60
Jagung	150	Bawang	30
Kapas	120	Tomat	180
Ubi jalar	120	Tebu	80
Kacang-kacangan	120	Padang rumput	60

Lampiran 6. Data iklim rata-rata harian per bulan dan hasil perhitungan evapotranspirasi tanaman (ET_c) durian dengan menggunakan Metode Radiasi

	Tr °C	RH %	KA m/det	MTH jam/hari	ET _o mm/hari	ET _c mm/hari
1987 Oktober	26,6	82	0,32	8,01	5,72	4,86
November	26,9	86	0,39	6,59	4,74	4,03
Desember	25,5	88	0,34	5,11	4,04	3,43
1988 Januari	30,2	87	0,53	4,92	4,22	3,59
Februari	25,4	87	0,50	5,76	4,39	3,73
Maret	25,4	88	0,18	7,80	5,10	4,34
April	26,3	85	0,43	8,16	5,02	4,27
Mei	26,1	88	0,36	7,68	4,40	3,74
Juni	25,4	85	0,34	8,52	4,45	3,78
Juli	25,7	80	0,63	9,12	4,78	4,06
Agustus	25,6	82	0,60	8,52	4,87	4,14
September	26,1	77	0,80	9,84	5,74	4,88
Oktober	26,0	83	0,73	6,48	4,63	3,94
November	30,8	85	0,88	5,28	4,40	3,74
Desember	24,7	88	0,80	4,80	3,87	3,29
1989 Januari	25,3	88	0,33	5,64	4,27	3,63
Februari	24,4	91	0,41	2,16	2,94	2,50
Maret	30,1	87	0,41	6,36	4,78	4,06
April	31,4	83	0,46	8,04	5,26	4,47
Mei	30,8	88	0,29	7,80	4,68	3,98
Juni	30,7	84	0,30	7,92	4,51	3,83
Juli	31,3	83	0,37	9,12	5,08	4,32
Agustus	31,5	81	0,32	9,36	5,52	4,69
September	31,7	82	0,45	9,24	5,82	4,95
Oktober	31,4	83	0,28	7,08	5,17	4,39
November	30,8	85	0,28	6,60	4,71	4,00
Desember	25,2	89	0,18	4,68	3,86	3,28
1990 Januari	24,7	90	0,46	3,24	3,32	2,82
Februari	25,2	90	0,26	7,08	4,89	4,16
Maret	25,3	88	0,28	6,36	4,54	3,86
April	26,1	86	0,24	9,84	5,63	4,79
Mei	25,9	86	0,23	9,60	5,05	4,29
Juni	25,7	85	0,44	9,96	4,94	4,20
Juli	25,1	85	0,19	10,08	5,06	4,30
Agustus	25,2	85	0,26	9,72	5,26	4,47
September	25,6	82	0,28	10,44	5,92	5,03
Oktober	26,2	81	0,34	10,56	6,24	5,30
November	26,3	84	0,30	10,08	6,05	5,14
Desember	25,2	89	0,33	5,76	4,26	3,62

Keterangan :

Tr = Suhu rata-rata
 RH = Kelembaban udara
 KA = Kecepatan angin
 MTH = lama penyinaran matahari
 ET_o = evapotranspirasi acuan
 ET_p = evapotranspirasi potensial

Lampiran 6. (Lanjutan)

@Hak cipta milik IPB University

	Tr oC	RH %	KA m/det	MTH jam/hari	ETo mm/hari	ETc mm/hari
1991 Januari	25,3	89	0,37	4,80	3,95	3,36
Februari	24,8	91	0,44	3,12	3,33	2,83
Maret	25,3	88	0,26	7,08	4,81	4,09
April	25,6	87	0,29	6,84	4,48	3,81
Mei	26,2	84	0,15	8,88	4,82	4,10
Juni	25,9	81	0,35	9,72	4,88	4,15
Juli	25,8	77	0,18	10,56	5,27	4,48
Agustus	25,8	74	0,25	10,56	5,61	4,77
September	25,8	76	0,24	9,60	5,62	4,78
Oktober	26,4	77	0,26	9,96	6,02	5,12
November	25,3	87	0,26	6,24	4,50	3,83
Desember	26,6	89	0,20	5,40	4,21	3,58
1992 Januari	24,8	89	0,25	6,00	4,38	3,72
Februari	25,0	88	0,26	5,40	4,22	3,59
Maret	25,4	88	0,18	7,80	5,10	4,34
April	25,6	88	0,15	7,80	4,84	4,11
Mei	25,9	88	0,09	8,52	4,68	3,98
Juni	25,8	84	0,09	10,08	4,99	4,24
Juli	25,2	83	0,12	10,32	5,14	4,37
Agustus	25,3	84	0,14	8,28	4,76	4,05
September	25,6	84	0,16	8,04	5,02	4,27
Oktober	25,2	88	0,16	5,52	4,21	3,58
November	24,9	90	0,13	5,76	4,29	3,65
Desember	25,1	88	0,16	5,64	4,21	3,58
1993 Januari	27,0	89	0,19	3,60	3,58	3,04
Februari	24,7	89	0,13	5,52	4,25	3,61
Maret	25,0	88	0,17	8,04	5,16	4,39
April	25,1	88	0,12	7,32	4,63	3,94
Mei	26,9	86	0,11	8,76	4,83	4,11
Juni	25,5	86	0,11	8,99	4,61	3,92
Juli	25,7	82	0,12	9,96	5,06	4,30
Agustus	25,5	84	0,15	9,72	5,29	4,50
September	25,4	82	0,17	10,44	5,91	5,02
Oktober	26,0	83	0,17	9,60	5,85	4,97
November	25,8	87	0,13	6,12	4,49	3,82
Desember	25,2	89	0,18	4,68	3,86	3,28

Keterangan :

Tr = Suhu rata-rata

RH = Kelembaban udara

KA = Kecepatan angin

MTH = lama penyinaran matahari

ETo = evapotranspirasi acuan

ETp = evapotranspirasi potensial

Lampiran 6. (Lanjutan)

@Hak cipta milik IPB University

	Tr oC	RH %	KA m/det	MTH jam/hari	ETo mm/hari	ETc mm/hari
1994 Januari	24,7	91	0,16	3,38	3,38	2,87
Februari	24,9	89	0,16	4,68	3,94	3,35
Maret	24,1	86	0,22	3,64	3,43	2,92
April	25,6	87	0,14	5,93	4,15	3,53
Mei	25,3	85	0,13	9,60	5,01	4,26
Juni	25,4	83	0,09	8,52	4,45	3,78
Juli	24,9	76	0,25	10,08	5,04	4,28
Agustus	25,2	87	0,20	10,44	5,52	4,69
September	27,5	76	0,25	8,76	5,43	4,62
Oktober	26,1	79	0,15	8,64	5,48	4,66
November	26,2	84	0,47	8,35	5,37	4,56
Desember	25,7	87	0,12	6,00	4,39	3,73
1995 Januari	25,1	90	0,17	2,52	3,07	2,61
Februari	25,2	88	0,18	3,36	3,44	2,92
Maret	25,3	88	0,14	4,92	3,98	3,38
April	25,9	86	0,12	6,84	4,50	3,83
Mei	26,0	86	0,04	8,76	4,77	4,05
Juni	25,0	87	0,03	8,28	4,35	3,70
Juli	25,4	84	0,03	8,52	4,56	3,88
Agustus	25,9	72	0,37	9,72	5,32	4,52
September	25,5	81	0,06	7,30	4,74	4,03

Keterangan :

Tr = Suhu rata-rata
 RH = Kelembaban udara
 KA = Kecepatan angin
 MTH = lama penyinaran matahari
 ETo = evapotranspirasi acuan
 ETp = evapotranspirasi potensial

ampiran 7. Contoh analisis neraca air harian pada lokasi penelitian lapang (Padang Buah INAGRO)

Thn	Bin	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1987	Okt	1	1	20,40	0,85	5,72	4,86	125,81	22,0	82,83	93,32	103,81	128,53	4,86	103,81
		2	2	20,74	0,85	5,72	4,86	108,81	5,0	84,24	94,92	105,59	130,73	4,86	103,95
		3	3	21,10	0,85	5,72	4,86	155,95	52,0	85,68	96,54	107,39	132,96	4,86	107,39
		4	4	21,46	0,85	5,72	4,86	177,39	70,0	87,14	98,18	109,22	135,23	4,86	109,22
		5	5	21,82	0,85	5,72	4,86	115,22	6,0	88,62	99,85	111,07	137,52	4,86	110,36
		6	6	22,19	0,85	5,72	4,86	110,36	0,0	90,12	101,54	112,96	139,85	4,86	105,50
		7	7	22,57	0,85	5,72	4,86	105,50	0,0	91,64	103,25	114,86	142,21	4,86	100,63
		8	8	22,95	0,85	5,72	4,86	101,63	1,0	93,18	104,99	116,79	144,60	3,48	98,77
		9	9	23,33	0,85	5,72	4,86	96,77	0,0	94,75	106,75	118,75	147,03	0,82	91,91
		10	10	23,72	0,85	5,72	4,86	172,91	81,0	96,33	108,54	120,74	149,49	4,66	120,74
		11	11	24,12	0,85	5,72	4,86	120,74	0,0	97,94	110,35	122,75	151,98	4,86	115,88
		12	12	24,52	0,85	5,72	4,86	176,88	61,0	99,56	112,18	124,79	154,51	4,86	124,79
		13	13	24,92	0,85	5,72	4,86	124,79	0,0	101,21	114,04	126,86	157,07	4,86	119,93
		14	14	25,34	0,85	5,72	4,86	119,93	0,0	102,89	115,92	128,96	159,66	4,86	115,07
		15	15	25,75	0,85	5,72	4,86	115,07	0,0	104,58	117,83	131,08	162,29	3,85	110,21
		16	16	26,17	0,85	5,72	4,86	112,21	2,0	106,29	119,76	133,23	164,95	2,14	107,35
		17	17	26,60	0,85	5,72	4,86	108,35	1,0	108,03	121,72	135,40	167,65	0,11	103,48
		18	18	27,04	0,85	5,72	4,86	103,48	0,0	109,79	123,70	137,61	170,38	0,00	98,62
		19	19	27,47	0,85	5,72	4,86	105,62	7,0	111,57	125,71	139,84	173,14	0,00	100,76
		20	20	27,92	0,85	5,72	4,86	111,76	11,0	113,38	127,74	142,10	175,94	0,00	106,90
		21	21	28,37	0,85	5,72	4,86	122,90	16,0	115,20	129,80	144,39	178,78	2,56	118,04
		22	22	28,82	0,85	5,72	4,86	118,04	0,0	117,05	131,88	146,71	181,64	0,32	113,17
		23	23	29,28	0,85	5,72	4,86	113,17	0,0	118,92	133,99	149,06	184,55	0,00	108,31
		24	24	29,75	0,85	5,72	4,86	108,31	0,0	120,82	136,12	151,43	187,49	0,00	103,45
		25	25	30,22	0,85	5,72	4,86	103,45	0,0	122,73	138,28	153,83	190,46	0,00	98,59
		26	26	30,70	0,85	5,72	4,86	98,59	0,0	124,67	140,47	156,26	193,47	0,00	93,73
		27	27	31,18	0,85	5,72	4,86	108,73	15,0	126,63	142,68	158,72	196,52	0,00	103,86
		28	28	31,67	0,85	5,72	4,86	109,86	6,0	128,62	144,91	161,21	199,60	0,00	105,00
		29	29	32,17	0,85	5,72	4,86	105,00	0,0	130,63	147,18	163,73	202,71	0,00	100,14
		30	30	32,67	0,85	5,72	4,86	157,14	57,0	132,66	149,46	166,27	205,86	4,86	152,28
		31	31	33,17	0,85	5,72	4,86	152,28	0,0	134,71	151,78	168,84	209,05	4,86	147,42
	Nov	1	32	33,68	0,85	4,74	4,03	147,42	0,0	136,78	154,11	171,44	212,27	2,47	143,39
		2	33	34,20	0,85	4,74	4,03	148,39	5,0	138,88	156,48	174,07	215,52	2,18	144,36
		3	34	34,72	0,85	4,74	4,03	154,36	10,0	141,00	158,87	176,73	218,81	3,01	150,33
		4	35	35,25	0,85	4,74	4,03	166,33	16,0	143,15	161,28	179,42	222,14	4,03	162,30
		5	36	35,78	0,85	4,74	4,03	162,30	0,0	145,31	163,72	182,13	225,50	3,72	158,27
		6	37	36,32	0,85	4,74	4,03	158,27	0,0	147,50	166,19	184,87	228,89	2,32	154,24
		7	38	36,87	0,85	4,74	4,03	166,24	12,0	149,71	168,68	187,64	232,32	3,51	162,21
		8	39	37,41	0,85	4,74	4,03	195,21	33,0	151,94	171,19	190,44	235,79	4,03	190,44
		9	40	37,97	0,85	4,74	4,03	237,44	47,0	154,20	173,73	193,27	239,29	4,03	193,27
		10	41	38,53	0,85	4,74	4,03	276,27	83,0	156,47	176,30	196,12	242,82	4,03	196,12
		11	42	39,10	0,85	4,74	4,03	196,12	0,0	158,77	178,89	199,00	246,39	4,03	192,09
		12	43	39,67	0,85	4,74	4,03	207,09	15,0	161,09	181,50	201,91	249,99	4,03	201,91
		13	44	40,24	0,85	4,74	4,03	229,91	28,0	163,43	184,14	204,84	253,62	4,03	204,84
		14	45	40,83	0,85	4,74	4,03	209,84	5,0	165,80	186,80	207,81	257,29	4,03	205,82
		15	46	41,41	0,85	4,74	4,03	210,82	5,0	168,18	189,49	210,80	260,99	4,03	206,79
		16	47	42,01	0,85	4,74	4,03	208,79	2,0	170,59	192,20	213,81	264,72	4,03	204,76
		17	48	42,60	0,85	4,74	4,03	213,76	9,0	173,01	194,93	216,85	268,49	4,03	209,73
		18	49	43,21	0,85	4,74	4,03	209,73	0,0	175,46	197,69	219,92	272,29	4,03	205,70
		19	50	43,81	0,85	4,74	4,03	206,70	1,0	177,93	200,47	223,01	276,11	4,03	202,67
		20	51	44,43	0,85	4,74	4,03	204,67	2,0	180,42	203,27	226,13	279,98	4,03	200,64
		21	52	45,04	0,85	4,74	4,03	232,64	32,0	182,92	206,10	229,27	283,87	4,03	228,61
		22	53	45,67	0,85	4,74	4,03	271,61	43,0	185,45	208,95	232,44	287,79	4,03	232,44
		23	54	46,29	0,85	4,74	4,03	232,44	0,0	188,00	211,82	235,63	291,74	4,03	228,41
		24	55	46,93	0,85	4,74	4,03	228,41	0,0	190,57	214,71	238,85	295,73	4,03	224,38
		25	56	47,56	0,85	4,74	4,03	225,38	1,0	193,15	217,62	242,09	299,74	4,03	221,36
		26	57	48,20	0,85	4,74	4,03	221,36	0,0	195,75	220,56	245,36	303,78	4,03	217,33

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (min)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
@Hak cipta milik IPB University															
1988	Des	27	58	48,85	0,85	4,74	4,03	217,33	0,0	198,38	223,51	248,64	307,85	3,04	213,30
		28	59	49,50	0,85	4,74	4,03	213,30	0,0	201,02	226,49	251,95	311,95	1,94	209,27
		29	60	50,15	0,85	4,74	4,03	220,27	11,0	203,68	229,48	255,28	316,07	2,59	216,24
		30	61	50,81	0,85	4,74	4,03	292,24	76,0	206,35	232,50	258,64	320,22	4,03	258,64
		1	62	51,48	0,85	4,04	3,43	258,64	0,0	209,04	235,53	262,01	324,40	3,43	255,20
		2	63	52,14	0,85	4,04	3,43	257,20	2,0	211,75	238,58	265,41	328,61	3,43	253,77
		3	64	52,81	0,85	4,04	3,43	259,77	6,0	214,48	241,65	268,83	332,84	3,43	256,34
		4	65	53,49	0,85	4,04	3,43	257,34	1,0	217,22	244,74	272,26	337,09	3,43	253,90
		5	66	54,17	0,85	4,04	3,43	256,90	3,0	219,98	247,85	275,72	341,37	3,43	253,47
		6	67	54,85	0,85	4,04	3,43	271,47	18,0	222,75	250,97	279,19	345,67	3,43	268,03
		7	68	55,54	0,85	4,04	3,43	294,03	26,0	225,54	254,11	282,69	350,00	3,43	282,69
		8	69	56,23	0,85	4,04	3,43	309,69	27,0	228,34	257,27	286,20	354,34	3,43	286,20
		9	70	56,92	0,85	4,04	3,43	295,20	9,0	231,15	260,44	289,72	358,71	3,43	289,72
		10	71	57,62	0,85	4,04	3,43	304,72	15,0	233,98	263,63	293,27	363,10	3,43	293,27
		11	72	58,32	0,85	4,04	3,43	296,27	3,0	236,82	266,83	296,83	367,51	3,43	292,84
		12	73	59,02	0,85	4,04	3,43	292,84	0,0	239,68	270,04	300,41	371,94	3,43	289,40
		13	74	59,72	0,85	4,04	3,43	289,40	0,0	242,54	273,27	304,00	376,39	3,43	285,97
		14	75	60,43	0,85	4,04	3,43	285,97	0,0	245,42	276,51	307,61	380,85	3,43	282,53
		15	76	61,14	0,85	4,04	3,43	307,53	25,0	248,31	279,77	311,23	385,33	3,43	304,10
		16	77	61,86	0,85	4,04	3,43	324,10	20,0	251,21	283,03	314,86	389,83	3,43	314,86
		17	78	62,57	0,85	4,04	3,43	314,86	0,0	254,12	286,31	318,50	394,35	3,43	311,42
		18	79	63,29	0,85	4,04	3,43	323,42	12,0	257,03	289,60	322,16	398,87	3,43	319,99
		19	80	64,01	0,85	4,04	3,43	321,99	2,0	259,96	292,90	325,83	403,42	3,43	318,56
		20	81	64,74	0,85	4,04	3,43	324,56	6,0	262,90	296,20	329,51	407,97	3,43	321,12
		21	82	65,46	0,85	4,04	3,43	332,12	11,0	265,84	299,52	333,20	412,54	3,43	328,69
		22	83	66,19	0,85	4,04	3,43	331,69	3,0	268,79	302,85	336,90	417,12	3,43	328,25
		23	84	66,92	0,85	4,04	3,43	359,25	31,0	271,75	306,18	340,61	421,71	3,43	340,61
		24	85	67,65	0,85	4,04	3,43	350,61	10,0	274,71	309,52	344,32	426,31	3,43	344,32
		25	86	68,38	0,85	4,04	3,43	344,32	0,0	277,68	312,86	348,04	430,92	3,43	340,89
		26	87	69,11	0,85	4,04	3,43	340,89	0,0	280,66	316,22	351,77	435,53	3,43	337,45
		27	88	69,84	0,85	4,04	3,43	337,45	0,0	283,64	319,57	355,51	440,16	3,43	334,02
		28	89	70,58	0,85	4,04	3,43	334,02	0,0	286,62	322,93	359,25	444,79	3,43	330,59
		29	90	71,31	0,85	4,04	3,43	331,59	1,0	289,61	326,30	362,99	449,42	3,43	328,15
		30	91	72,05	0,85	4,04	3,43	328,15	0,0	292,60	329,67	366,74	454,06	3,29	324,72
1988	Jan	31	92	72,79	0,85	4,04	3,43	324,72	0,0	295,59	333,04	370,49	458,71	2,67	321,26
		1	93	73,52	0,85	4,22	3,59	341,28	20,0	298,58	336,41	374,24	463,35	3,59	337,70
		2	94	74,26	0,85	4,22	3,59	338,70	1,0	301,58	339,79	378,00	468,00	3,48	335,11
		3	95	75,00	0,85	4,22	3,59	408,11	73,0	304,58	343,16	381,75	472,65	3,59	381,75
		4	96	75,74	0,85	4,22	3,59	381,75	0,0	307,57	346,54	385,50	477,30	3,59	378,16
		5	97	76,48	0,85	4,22	3,59	379,16	1,0	310,57	349,91	389,26	481,95	3,59	375,58
		6	98	77,21	0,85	4,22	3,59	375,58	0,0	313,56	353,29	393,01	486,59	3,59	371,99
		7	99	77,95	0,85	4,22	3,59	376,99	5,0	316,55	356,66	396,76	491,24	3,59	373,40
		8	100	78,69	0,85	4,22	3,59	376,40	3,0	319,54	360,03	400,51	495,88	3,59	372,82
		9	101	79,42	0,85	4,22	3,59	374,82	2,0	322,53	363,39	404,25	500,51	3,59	371,23
		10	102	80,16	0,85	4,22	3,59	371,23	0,0	325,51	366,75	407,99	505,14	3,59	367,64
		11	103	80,89	0,85	4,22	3,59	368,64	1,0	328,49	370,11	411,73	509,77	3,46	365,05
		12	104	81,62	0,85	4,22	3,59	373,05	8,0	331,47	373,46	415,46	514,38	3,55	369,47
		13	105	82,35	0,85	4,22	3,59	369,47	0,0	334,44	376,81	419,18	518,99	2,97	365,88
IPB University		14	106	83,08	0,85	4,22	3,59	366,88	1,0	337,40	380,15	422,89	523,59	2,47	363,29
		15	107	83,81	0,85	4,22	3,59	408,29	45,0	340,36	383,48	426,60	528,18	3,59	404,71
		16	108	84,54	0,85	4,22	3,59	405,71	1,0	343,31	386,80	430,30	532,76	3,59	402,12
		17	109	85,26	0,85	4,22	3,59	452,12	50,0	346,25	390,12	433,99	537,33	3,59	433,99
		18	110	85,99	0,85	4,22	3,59	522,99	89,0	349,19	393,43	437,67	541,88	3,59	437,67
		19	111	86,71	0,85	4,22	3,59	447,67	10,0	352,12	396,73	441,34	546,43	3,59	441,34
		20	112	87,43	0,85	4,22	3,59	449,34	8,0	355,03	400,01	445,00	550,95	3,59	445,00
		21	113	88,14	0,85	4,22	3,59	458,00	13,0	357,94	403,29	448,64	555,47	3,59	448,64
		22	114	88,86	0,85	4,22	3,59	451,64	3,0	360,84	406,56	452,27	559,97	3,59	448,05



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
- Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Thn	Blr	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
@Hak cipta milik IPB University															
	Feb	23	115	89,57	0,85	4,22	3,59	448,05	0,0	353,73	409,81	455,89	564,45	3,59	444,47
		24	116	90,28	0,85	4,22	3,59	467,47	23,0	366,61	413,05	459,50	568,91	3,59	459,50
		25	117	90,98	0,85	4,22	3,59	467,50	8,0	369,47	416,28	463,09	573,36	3,59	463,09
		26	118	91,68	0,85	4,22	3,59	472,09	9,0	372,33	419,50	466,67	577,79	3,59	466,67
		27	119	92,38	0,85	4,22	3,59	472,67	6,0	375,17	422,70	470,23	582,20	3,59	469,08
		28	120	93,08	0,85	4,22	3,59	469,08	0,0	378,00	425,89	473,78	586,59	3,59	465,50
		29	121	93,77	0,85	4,22	3,59	482,50	17,0	380,81	429,06	477,30	590,96	3,59	477,30
		30	122	94,46	0,85	4,22	3,59	514,30	37,0	383,61	432,21	480,81	595,30	3,59	480,81
		31	123	95,15	0,85	4,22	3,59	480,81	0,0	386,40	435,35	484,31	599,63	3,59	477,23
		1	124	95,83	0,85	4,39	3,73	478,23	1,0	389,17	438,48	487,78	603,93	3,73	474,50
		2	125	96,51	0,85	4,39	3,73	503,50	29,0	391,93	441,58	491,24	608,21	3,73	491,24
		3	126	97,19	0,85	4,39	3,73	491,24	0,0	394,67	444,67	494,67	612,46	3,73	487,51
		4	127	97,86	0,85	4,39	3,73	489,51	2,0	397,40	447,74	498,09	616,69	3,73	485,78
		5	128	98,52	0,85	4,39	3,73	496,78	11,0	400,11	450,80	501,49	620,90	3,73	493,04
		6	129	99,19	0,85	4,39	3,73	508,04	15,0	402,80	453,83	504,86	625,08	3,73	504,31
		7	130	99,85	0,85	4,39	3,73	504,31	0,0	405,47	456,84	508,22	629,23	3,73	500,58
		8	131	100,50	0,85	4,39	3,73	501,58	1,0	408,13	459,84	511,55	633,35	3,73	497,85
		9	132	101,15	0,85	4,39	3,73	512,85	15,0	410,77	462,81	514,86	637,45	3,73	509,12
		10	133	101,80	0,85	4,39	3,73	509,12	0,0	413,40	465,77	518,14	641,52	3,73	505,39
		11	134	102,44	0,85	4,39	3,73	505,39	0,0	416,00	468,70	521,41	645,56	3,73	501,65
		12	135	103,07	0,85	4,39	3,73	503,65	2,0	418,58	471,62	524,65	649,57	3,73	499,92
	Mar	13	136	103,71	0,85	4,39	3,73	513,92	14,0	421,15	474,51	527,87	653,56	3,73	510,19
		14	137	104,33	0,85	4,39	3,73	511,19	1,0	423,70	477,38	531,06	657,51	3,73	507,46
		15	138	104,96	0,85	4,39	3,73	512,46	5,0	426,23	480,23	534,23	661,43	3,73	508,73
		16	139	105,57	0,85	4,39	3,73	511,73	3,0	428,73	483,05	537,37	665,32	3,73	508,00
		17	140	106,19	0,85	4,39	3,73	536,00	28,0	431,22	485,86	540,49	669,19	3,73	532,27
		18	141	106,79	0,85	4,39	3,73	532,27	0,0	433,69	488,64	543,58	673,01	3,73	528,53
		19	142	107,40	0,85	4,39	3,73	549,53	21,0	436,14	491,39	546,65	676,81	3,73	545,80
		20	143	107,99	0,85	4,39	3,73	561,80	16,0	438,56	494,13	549,69	680,58	3,73	549,69
		21	144	108,59	0,85	4,39	3,73	550,69	1,0	440,97	496,84	552,70	684,31	3,73	546,96
		22	145	109,17	0,85	4,39	3,73	561,96	15,0	443,35	499,52	555,69	688,01	3,73	555,69
		23	146	109,76	0,85	4,39	3,73	598,69	43,0	445,72	502,19	558,66	691,68	3,73	558,66
		24	147	110,33	0,85	4,39	3,73	562,66	4,0	448,06	504,82	561,59	695,31	3,73	558,92
		25	148	110,90	0,85	4,39	3,73	560,92	2,0	450,38	507,44	564,50	698,91	3,73	557,19
		26	149	111,47	0,85	4,39	3,73	582,19	25,0	452,68	510,03	567,38	702,48	3,73	567,38
		27	150	112,03	0,85	4,39	3,73	634,38	67,0	454,95	512,59	570,23	706,01	3,73	570,23
		28	151	112,59	0,85	4,39	3,73	570,23	0,0	457,21	515,13	573,06	709,51	3,73	566,50
		29	152	113,13	0,85	4,39	3,73	625,50	59,0	459,44	517,65	575,86	712,98	3,73	575,86
		1	153	113,68	0,85	5,10	4,34	580,86	5,0	461,65	520,14	578,63	716,41	4,34	576,52
		2	154	114,22	0,85	5,10	4,34	586,52	10,0	463,84	522,60	581,37	719,80	4,34	581,37
		3	155	114,75	0,85	5,10	4,34	581,37	0,0	466,00	525,04	584,08	723,16	4,34	577,03
		4	156	115,28	0,85	5,10	4,34	580,03	3,0	468,15	527,46	586,77	726,49	4,34	575,70
		5	157	115,80	0,85	5,10	4,34	620,70	45,0	470,27	529,85	589,43	729,78	4,34	589,43
		6	158	116,32	0,85	5,10	4,34	604,43	15,0	472,37	532,21	592,06	733,03	4,34	592,06
		7	159	116,83	0,85	5,10	4,34	593,06	1,0	474,44	534,55	594,66	736,25	4,34	588,72
		8	160	117,33	0,85	5,10	4,34	591,72	3,0	476,49	536,86	597,23	739,44	4,34	587,39
		9	161	117,83	0,85	5,10	4,34	590,39	3,0	478,52	539,15	599,77	742,59	4,34	586,05
		10	162	118,33	0,85	5,10	4,34	627,05	41,0	480,53	541,41	602,29	745,70	4,34	602,29
		11	163	118,82	0,85	5,10	4,34	602,29	0,0	482,52	543,65	604,78	748,78	4,34	597,96
		12	164	119,30	0,85	5,10	4,34	618,96	21,0	484,48	545,86	607,24	751,83	4,34	607,24
		13	165	119,78	0,85	5,10	4,34	607,24	0,0	486,42	548,04	609,67	754,84	4,34	602,90
		14	166	120,25	0,85	5,10	4,34	663,90	61,0	488,33	550,20	612,07	757,81	4,34	612,07
		15	167	120,72	0,85	5,10	4,34	619,07	7,0	490,23	552,34	614,44	760,75	4,34	614,44
		16	168	121,18	0,85	5,10	4,34	617,44	3,0	492,10	554,44	616,79	763,66	4,34	613,11
		17	169	121,63	0,85	5,10	4,34	613,11	0,0	493,95	556,53	619,11	766,52	4,34	608,77
		18	170	122,08	0,85	5,10	4,34	609,97	1,2	495,77	558,58	621,40	769,36	4,34	605,64
		19	171	122,53	0,85	5,10	4,34	605,64	0,0	497,58	560,62	623,66	772,16	4,34	601,30

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
@Hak cipta milik IPB University	Apr	20	172	122,96	0,85	5,10	4,34	601,30	0.0	499.36	562.63	625.89	774.92	4.34	596.97
		21	173	123,40	0,85	5,10	4,34	612,97	16.0	501.12	564.61	628.10	777.65	4.34	608.63
		22	174	123,83	0,85	5,10	4,34	640,63	32.0	502.86	566.56	630.27	780.35	4.34	630.27
		23	175	124,25	0,85	5,10	4,34	641,27	11.0	504.57	568.50	632.42	783.01	4.34	632.42
		24	176	124,66	0,85	5,10	4,34	633,42	1.0	506.26	570.40	634.54	785.64	4.34	629.09
		25	177	125,08	0,85	5,10	4,34	631,09	2.0	507.94	572.29	636.64	788.23	4.34	626.75
		26	178	125,48	0,85	5,10	4,34	633,75	7.0	509.59	574.15	638.71	790.79	4.34	629.42
		27	179	125,88	0,85	5,10	4,34	629,42	0.0	511.21	575.98	640.75	793.32	4.34	625.08
		28	180	126,28	0,85	5,10	4,34	634,08	9.0	512.82	577.79	642.76	795.81	4.34	629.75
		29	181	126,67	0,85	5,10	4,34	647,75	18.0	514.40	579.57	644.75	798.27	4.34	643.41
		30	182	127,05	0,85	5,10	4,34	660,41	17.0	515.97	581.34	646.71	800.70	4.34	646.71
		31	183	127,43	0,85	5,10	4,34	647,71	1.0	517.51	583.07	648.64	803.09	4.34	643.37
		1	184	127,81	0,85	5,02	4,27	652,37	9.0	519.03	584.79	650.54	805.45	4.27	648.10
		2	185	128.18	0.85	5.02	4,27	665,10	17.0	520.53	586.48	652.43	807.78	4.27	652.43
		3	186	128.54	0.85	5.02	4,27	656,43	4.0	522.01	588.14	654.28	810.07	4.27	652.16
		4	187	128.90	0.85	5.02	4,27	652,16	0.0	523.47	589.79	656.11	812.34	4.27	647.89
		5	188	129.26	0.85	5.02	4,27	647,89	0.0	524.91	591.41	657.91	814.57	4.27	643.62
		6	189	129.60	0.85	5.02	4,27	680,62	37.0	526.32	593.01	659.69	816.77	4.27	659.69
		7	190	129.95	0.85	5.02	4,27	667,69	8.0	527.72	594.58	661.44	818.94	4.27	661.44
		8	191	130.29	0.85	5.02	4,27	689,44	28.0	529.10	596.13	663.17	821.08	4.27	663.17
		9	192	130.62	0.85	5.02	4,27	663,17	0.0	530.46	597.66	664.87	823.18	4.27	658.90
		10	193	130.95	0.85	5.02	4,27	658,90	0.0	531.80	599.17	666.55	825.26	4.27	654.63
		11	194	131.28	0.85	5.02	4,27	698,63	44.0	533.11	600.66	668.20	827.31	4.27	668.20
		12	195	131.60	0.85	5.02	4,27	746,20	78.0	534.41	602.12	669.83	829.32	4.27	669.83
		13	196	131.91	0.85	5.02	4,27	669,83	0.0	535.69	603.56	671.43	831.31	4.27	665.56
		14	197	132.22	0.85	5.02	4,27	666,56	1.0	536.96	604.98	673.01	833.27	4.27	662.29
		15	198	132.53	0.85	5.02	4,27	662,29	0.0	538.20	606.38	674.57	835.19	4.27	658.03
		16	199	132.83	0.85	5.02	4,27	658,03	0.0	539.42	607.76	676.10	837.09	4.27	663.76
		17	200	133.13	0.85	5.02	4,27	653,76	0.0	540.63	609.12	677.62	838.96	4.27	649.49
		18	201	133.42	0.85	5.02	4,27	649,49	0.0	541.82	610.48	679.10	840.81	4.27	645.23
		19	202	133.71	0.85	5.02	4,27	720,23	75.0	542.98	611.78	680.57	842.62	4.27	680.57
20	203	133.99	0.85	5.02	4,27	697,57	17.0	544.14	613.07	682.01	844.41	4.27	682.01		
21	204	134.27	0.85	5.02	4,27	717,01	35.0	545.27	614.35	683.43	846.17	4.27	683.43		
22	205	134.54	0.85	5.02	4,27	683,43	0.0	546.39	615.61	684.83	847.90	4.27	679.17		
23	206	134.82	0.85	5.02	4,27	679,17	0.0	547.48	616.85	686.21	849.61	4.27	674.90		
24	207	135.08	0.85	5.02	4,27	674,90	0.0	548.57	618.07	687.57	851.28	4.27	670.63		
25	208	135.34	0.85	5.02	4,27	670,63	0.0	549.63	619.27	688.90	852.94	4.27	666.36		
26	209	135.60	0.85	5.02	4,27	666,36	0.0	550.68	620.45	690.21	854.56	4.27	662.10		
27	210	135.86	0.85	5.02	4,27	662,10	0.0	551.71	621.61	691.51	856.16	4.27	657.83		
28	211	136.11	0.85	5.02	4,27	657,83	0.0	552.73	622.75	692.78	857.74	4.27	653.56		
29	212	136.35	0.85	5.02	4,27	736,56	83.0	553.73	623.88	694.03	859.29	4.27	694.03		
30	213	136.59	0.85	5.02	4,27	703,03	9.0	554.71	624.99	695.26	860.82	4.27	695.26		
Mei	1	214	136.83	0.85	4.40	3.74	695,26	0.0	555.68	626.08	696.48	862.32	3.74	691.52	
	2	215	137.07	0.85	4.40	3.74	691,52	0.0	556.63	627.15	697.67	863.79	3.74	687.78	
	3	216	137.30	0.85	4.40	3.74	724,78	37.0	557.56	628.20	698.84	865.25	3.74	698.84	
IPB Univ	4	217	137.52	0.85	4.40	3.74	721,84	23.0	558.49	629.24	700.00	866.68	3.74	700.00	
	5	218	137.75	0.85	4.40	3.74	717,00	17.0	559.39	630.26	701.13	868.08	3.74	701.13	
	6	219	137.97	0.85	4.40	3.74	705,13	4.0	560.28	631.27	702.25	869.47	3.74	701.39	
	7	220	138.18	0.85	4.40	3.74	701,39	0.0	561.16	632.26	703.35	870.83	3.74	697.65	
	8	221	138.40	0.85	4.40	3.74	697,65	0.0	562.02	633.23	704.43	872.17	3.74	693.91	
	9	222	138.60	0.85	4.40	3.74	700,91	7.0	562.87	634.18	705.49	873.48	3.74	697.17	
	10	223	138.81	0.85	4.40	3.74	752,17	55.0	563.71	635.12	706.54	874.78	3.74	708.54	
	11	224	139.01	0.85	4.40	3.74	731,54	25.0	564.53	636.05	707.57	876.05	3.74	707.57	
	12	225	139.21	0.85	4.40	3.74	709,57	2.0	565.33	636.96	708.58	877.30	3.74	705.83	
	13	226	139.41	0.85	4.40	3.74	714,83	9.0	566.13	637.85	709.57	878.53	3.74	709.57	
	14	227	139.60	0.85	4.40	3.74	786,57	77.0	566.91	638.73	710.55	879.74	3.74	710.55	
	15	228	139.79	0.85	4.40	3.74	721,55	11.0	567.67	639.59	711.51	880.93	3.74	711.51	

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Hak cipta milik IPIB University	Jun	16	229	139.97	0.85	4.40	3.74	711.51	0.0	568.43	640.44	712.46	882.10	3.74	707.77
		17	230	140.15	0.85	4.40	3.74	713.77	6.0	569.17	641.28	713.39	883.25	3.74	710.03
		18	231	140.33	0.85	4.40	3.74	711.03	1.0	569.90	642.10	714.30	884.38	3.74	707.29
		19	232	140.51	0.85	4.40	3.74	714.29	7.0	570.61	642.91	715.20	885.50	3.74	710.55
		20	233	140.68	0.85	4.40	3.74	710.55	0.0	571.32	643.70	716.08	886.59	3.74	706.81
		21	234	140.85	0.85	4.40	3.74	706.81	0.0	572.01	644.48	716.95	887.66	3.74	703.07
		22	235	141.02	0.85	4.40	3.74	703.07	0.0	572.69	645.24	717.80	888.72	3.74	699.33
		23	236	141.19	0.85	4.40	3.74	701.33	2.0	573.36	646.00	718.64	889.76	3.74	697.59
		24	237	141.35	0.85	4.40	3.74	697.59	0.0	574.01	646.74	719.46	890.78	3.74	693.85
		25	238	141.51	0.85	4.40	3.74	712.85	19.0	574.66	647.47	720.27	891.78	3.74	709.11
		26	239	141.66	0.85	4.40	3.74	712.11	3.0	575.29	648.18	721.07	892.76	3.74	708.37
		27	240	141.82	0.85	4.40	3.74	726.37	18.0	575.92	648.88	721.85	893.73	3.74	721.85
		28	241	141.97	0.85	4.40	3.74	721.85	0.0	576.53	649.57	722.62	894.68	3.74	718.11
		29	242	142.12	0.85	4.40	3.74	731.11	13.0	577.13	650.25	723.37	895.61	3.74	723.37
		30	243	142.26	0.85	4.40	3.74	725.37	2.0	577.72	650.92	724.11	896.53	3.74	721.63
		31	244	142.40	0.85	4.40	3.74	721.63	0.0	578.31	651.57	724.84	897.43	3.74	717.89
		1	245	142.55	0.85	4.45	3.78	781.89	64.0	578.88	652.22	725.56	898.32	3.78	725.56
		2	246	142.68	0.85	4.45	3.78	726.56	1.0	579.44	652.85	726.26	899.19	3.78	722.77
		3	247	142.82	0.85	4.45	3.78	723.77	1.0	579.99	653.47	726.95	900.05	3.78	719.99
		4	248	142.95	0.85	4.45	3.78	719.99	0.0	580.53	654.08	727.63	900.89	3.78	716.21
		5	249	143.08	0.85	4.45	3.78	716.21	0.0	581.06	654.68	728.29	901.71	3.78	712.43
		6	250	143.21	0.85	4.45	3.78	727.43	15.0	581.58	655.27	728.95	902.52	3.78	723.64
		7	251	143.34	0.85	4.45	3.78	731.64	8.0	582.10	655.84	729.59	903.32	3.78	727.86
		8	252	143.46	0.85	4.45	3.78	754.86	27.0	582.60	656.41	730.22	904.10	3.78	730.22
		9	253	143.58	0.85	4.45	3.78	731.22	1.0	583.10	656.97	730.84	904.87	3.78	727.44
		10	254	143.70	0.85	4.45	3.78	727.44	0.0	583.58	657.52	731.45	905.62	3.78	723.66
		11	255	143.82	0.85	4.45	3.78	727.66	4.0	584.06	658.06	732.05	906.36	3.78	723.88
		12	256	143.94	0.85	4.45	3.78	727.88	4.0	584.53	658.58	732.64	907.09	3.78	724.09
		13	257	144.05	0.85	4.45	3.78	725.09	1.0	584.99	659.10	733.22	907.81	3.78	721.31
		14	258	144.16	0.85	4.45	3.78	733.31	12.0	585.44	659.61	733.78	908.51	3.78	729.53
		15	259	144.27	0.85	4.45	3.78	729.53	0.0	585.89	660.11	734.34	909.20	3.78	725.75
16	260	144.38	0.85	4.45	3.78	725.75	0.0	586.32	660.61	734.89	909.88	3.78	721.96		
17	261	144.48	0.85	4.45	3.78	721.96	0.0	586.75	661.09	735.43	910.54	3.78	718.18		
18	262	144.59	0.85	4.45	3.78	718.18	0.0	587.17	661.56	735.95	911.19	3.78	714.40		
19	263	144.69	0.85	4.45	3.78	717.40	3.0	587.58	662.03	736.47	911.83	3.78	713.62		
20	264	144.79	0.85	4.45	3.78	713.62	0.0	587.99	662.48	736.98	912.46	3.78	709.83		
21	265	144.89	0.85	4.45	3.78	716.83	7.0	588.39	662.93	737.48	913.08	3.78	713.05		
22	266	144.98	0.85	4.45	3.78	713.05	0.0	588.78	663.37	737.97	913.69	3.78	709.27		
23	267	145.08	0.85	4.45	3.78	709.27	0.0	589.16	663.81	738.45	914.28	3.78	705.49		
24	268	145.17	0.85	4.45	3.78	705.49	0.0	589.54	664.23	738.92	914.87	3.78	701.70		
25	269	145.26	0.85	4.45	3.78	701.70	0.0	589.91	664.65	739.38	915.44	3.78	697.92		
26	270	145.35	0.85	4.45	3.78	697.92	0.0	590.27	665.06	739.84	916.01	3.78	694.14		
27	271	145.44	0.85	4.45	3.78	694.14	0.0	590.63	665.46	740.29	916.56	3.78	690.36		
28	272	145.53	0.85	4.45	3.78	690.36	0.0	590.98	665.85	740.73	917.10	3.78	686.57		
29	273	145.61	0.85	4.45	3.78	686.57	0.0	591.32	666.24	741.16	917.64	3.78	682.79		
30	274	145.69	0.85	4.45	3.78	682.79	0.0	591.66	666.62	741.58	918.16	3.78	679.01		
IPB Univ	Jul	1	275	145.77	0.85	4.78	4.06	679.01	0.0	591.99	666.99	741.99	918.67	4.06	674.95
		2	276	145.85	0.85	4.78	4.06	674.95	0.0	592.32	667.36	742.40	919.18	4.06	670.88
		3	277	145.93	0.85	4.78	4.06	670.88	0.0	592.64	667.72	742.80	919.67	4.06	666.82
		4	278	146.01	0.85	4.78	4.06	672.82	6.0	592.95	668.07	743.19	920.16	4.06	668.76
		5	279	146.09	0.85	4.78	4.06	668.76	0.0	593.26	668.42	743.58	920.63	4.06	664.69
		6	280	146.16	0.85	4.78	4.06	671.69	7.0	593.56	668.76	743.96	921.10	4.06	667.63
		7	281	146.23	0.85	4.78	4.06	667.63	0.0	593.85	669.09	744.33	921.56	3.98	663.57
		8	282	146.30	0.85	4.78	4.06	663.57	0.0	594.14	669.42	744.69	922.01	3.75	659.51
		9	283	146.38	0.85	4.78	4.06	659.51	0.0	594.43	669.74	745.05	922.46	3.51	655.44
		10	284	146.44	0.85	4.78	4.06	655.44	0.0	594.71	670.05	745.40	922.89	3.28	651.38
		11	285	146.51	0.85	4.78	4.06	651.38	0.0	594.98	670.36	745.74	923.32	3.04	647.32

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
@Hak cipta milik IPB University	Ags	12	286	146.58	0.85	4.78	4.06	647.32	0.0	595.25	670.67	746.08	923.74	2.80	643.25
		13	287	146.64	0.85	4.78	4.06	643.25	0.0	595.52	670.97	746.41	924.15	2.57	639.19
		14	288	146.71	0.85	4.78	4.06	639.19	0.0	595.78	671.26	746.74	924.55	2.34	635.13
		15	289	146.77	0.85	4.78	4.06	635.13	0.0	596.03	671.55	747.06	924.94	2.10	631.06
		16	290	146.83	0.85	4.78	4.06	704.06	73.0	596.28	671.83	747.37	925.33	4.06	700.00
		17	291	146.89	0.85	4.78	4.06	700.00	0.0	596.53	672.10	747.68	925.71	4.06	695.94
		18	292	146.95	0.85	4.78	4.06	695.94	0.0	596.77	672.38	747.98	926.09	4.06	691.88
		19	293	147.01	0.85	4.78	4.06	691.88	0.0	597.01	672.64	748.28	926.45	4.06	687.81
		20	294	147.07	0.85	4.78	4.06	687.81	0.0	597.24	672.90	748.57	926.81	4.06	683.75
		21	295	147.12	0.85	4.78	4.06	708.75	25.0	597.47	673.16	748.85	927.17	4.06	704.69
		22	296	147.18	0.85	4.78	4.06	704.69	0.0	597.69	673.41	749.13	927.51	4.06	700.62
		23	297	147.23	0.85	4.78	4.06	700.62	0.0	597.91	673.66	749.41	927.85	4.06	696.56
		24	298	147.28	0.85	4.78	4.06	696.56	0.0	598.12	673.90	749.68	928.19	4.06	692.50
		25	299	147.34	0.85	4.78	4.06	692.50	0.0	598.33	674.14	749.94	928.52	4.06	688.43
		26	300	147.39	0.85	4.78	4.06	688.43	0.0	598.54	674.37	750.20	928.84	4.06	684.37
		27	301	147.44	0.85	4.78	4.06	684.37	0.0	598.74	674.60	750.46	929.15	4.06	680.31
		28	302	147.49	0.85	4.78	4.06	680.31	0.0	598.94	674.83	750.71	929.46	4.06	676.25
		29	303	147.53	0.85	4.78	4.06	676.25	0.0	599.14	675.05	750.95	929.76	4.06	672.18
		30	304	147.58	0.85	4.78	4.06	672.18	0.0	599.33	675.26	751.19	930.06	3.90	668.12
		31	305	147.63	0.85	4.78	4.06	668.12	0.0	599.52	675.47	751.43	930.35	3.67	664.06
		1	306	147.67	0.85	4.87	4.14	664.06	0.0	599.70	675.68	751.66	930.64	3.51	659.92
		2	307	147.72	0.85	4.87	4.14	659.92	0.0	599.88	675.89	751.89	930.92	3.27	655.78
		3	308	147.76	0.85	4.87	4.14	674.78	19.0	600.06	676.09	752.11	931.20	4.07	670.64
		4	309	147.81	0.85	4.87	4.14	670.64	0.0	600.24	676.28	752.33	931.47	3.83	666.50
		5	310	147.85	0.85	4.87	4.14	689.50	23.0	600.41	676.48	752.54	931.73	4.14	685.36
		6	311	147.89	0.85	4.87	4.14	748.36	63.0	600.58	676.66	752.75	931.99	4.14	744.22
		7	312	147.93	0.85	4.87	4.14	745.22	1.0	600.74	676.85	752.96	932.25	4.14	741.08
		8	313	147.97	0.85	4.87	4.14	741.08	0.0	600.90	677.03	753.16	932.50	4.14	736.94
		9	314	148.01	0.85	4.87	4.14	736.94	0.0	601.06	677.21	753.36	932.75	4.14	732.80
		10	315	148.05	0.85	4.87	4.14	732.80	0.0	601.22	677.39	753.56	932.99	4.14	728.66
		11	316	148.08	0.85	4.87	4.14	728.66	0.0	601.37	677.56	753.75	933.23	4.14	724.52
12	317	148.12	0.85	4.87	4.14	724.52	0.0	601.52	677.73	753.94	933.46	4.14	720.38		
13	318	148.16	0.85	4.87	4.14	720.38	0.0	601.67	677.89	754.12	933.69	4.14	716.24		
14	319	148.19	0.85	4.87	4.14	744.24	28.0	601.81	678.05	754.30	933.91	4.14	740.10		
15	320	148.23	0.85	4.87	4.14	781.10	41.0	601.95	678.21	754.48	934.13	4.14	754.48		
16	321	148.26	0.85	4.87	4.14	754.48	0.0	602.09	678.37	754.65	934.34	4.14	750.34		
17	322	148.29	0.85	4.87	4.14	750.34	0.0	602.23	678.52	754.82	934.55	4.14	746.20		
18	323	148.33	0.85	4.87	4.14	746.20	0.0	602.36	678.67	754.99	934.76	4.14	742.06		
19	324	148.36	0.85	4.87	4.14	742.06	0.0	602.49	678.82	755.15	934.96	4.14	737.92		
20	325	148.39	0.85	4.87	4.14	737.92	0.0	602.62	678.97	755.31	935.16	4.14	733.78		
21	326	148.42	0.85	4.87	4.14	758.78	25.0	602.74	679.11	755.47	935.36	4.14	754.64		
22	327	148.45	0.85	4.87	4.14	754.64	0.0	602.87	679.25	755.63	935.55	4.14	750.50		
23	328	148.48	0.85	4.87	4.14	750.50	0.0	602.99	679.38	755.78	935.74	4.14	746.36		
24	329	148.51	0.85	4.87	4.14	746.36	0.0	603.11	679.52	755.93	935.92	4.14	742.22		
IPB Univ	Sep	25	330	148.54	0.85	4.87	4.14	742.22	0.0	603.22	679.65	756.07	936.10	4.14	738.08
		26	331	148.57	0.85	4.87	4.14	738.08	0.0	603.34	679.78	756.22	936.28	4.14	733.94
		27	332	148.60	0.85	4.87	4.14	733.94	0.0	603.45	679.90	756.36	936.46	4.14	729.80
		28	333	148.62	0.85	4.87	4.14	729.80	0.0	603.56	680.03	756.49	936.63	4.14	725.66
		29	334	148.65	0.85	4.87	4.14	725.66	0.0	603.67	680.15	756.63	936.79	4.14	721.52
		30	335	148.68	0.85	4.87	4.14	721.52	0.0	603.77	680.27	756.76	936.96	4.14	717.38
		31	336	148.70	0.85	4.87	4.14	717.38	0.0	603.88	680.39	756.89	937.12	4.14	713.24
		1	337	148.73	0.85	5.74	4.88	716.24	3.0	603.98	680.50	757.02	937.28	4.88	711.37
		2	338	148.75	0.85	5.74	4.88	711.37	0.0	604.08	680.61	757.15	937.43	4.88	706.49
		3	339	148.78	0.85	5.74	4.88	706.49	0.0	604.18	680.72	757.27	937.58	4.88	701.61
		4	340	148.80	0.85	5.74	4.88	701.61	0.0	604.27	680.83	757.39	937.73	4.88	696.73
		5	341	148.82	0.85	5.74	4.88	696.73	0.0	604.37	680.94	757.51	937.88	4.88	691.85
6	342	148.85	0.85	5.74	4.88	691.85	0.0	604.46	681.04	757.62	938.02	4.88	686.97		

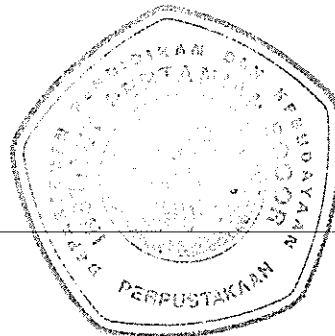


Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 7. (Lanjutan)

Tth	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
@Hak cipta milik IPB University		7	343	148.87	0.85	5.74	4.88	686.97	0.0	604.55	681.14	757.74	938.16	4.88	682.09
		8	344	148.89	0.85	5.74	4.88	683.09	1.0	604.64	681.24	757.85	938.30	4.88	678.21
		9	345	148.91	0.85	5.74	4.88	678.21	0.0	604.73	681.34	757.96	938.44	4.68	673.33
		10	346	148.93	0.85	5.74	4.88	673.33	0.0	604.81	681.44	758.06	938.57	4.36	668.45
		11	347	148.95	0.85	5.74	4.88	668.45	0.0	604.90	681.53	758.17	938.70	4.05	663.58
		12	348	148.97	0.85	5.74	4.88	680.58	17.0	604.98	681.63	758.27	938.83	4.81	675.70
		13	349	148.99	0.85	5.74	4.88	681.70	6.0	605.06	681.72	758.37	938.95	4.88	676.82
		14	350	149.01	0.85	5.74	4.88	679.82	3.0	605.14	681.81	758.47	939.08	4.75	674.94
		15	351	149.03	0.85	5.74	4.88	674.94	0.0	605.22	681.89	758.57	939.20	4.44	670.06
		16	352	149.05	0.85	5.74	4.88	670.06	0.0	605.29	681.98	758.67	939.31	4.12	665.18
		17	353	149.07	0.85	5.74	4.88	680.18	15.0	605.37	682.06	758.76	939.43	4.76	675.30
		18	354	149.09	0.85	5.74	4.88	675.30	0.0	605.44	682.15	758.85	939.54	4.44	670.42
		19	355	149.10	0.85	5.74	4.88	670.42	0.0	605.51	682.23	758.94	939.66	4.13	665.54
		20	356	149.12	0.85	5.74	4.88	685.54	0.0	605.58	682.31	759.03	939.76	3.81	660.66
		21	357	149.14	0.85	5.74	4.88	660.66	0.0	605.65	682.38	759.12	939.87	3.50	655.79
		22	358	149.16	0.85	5.74	4.88	668.79	13.0	605.72	682.46	759.20	939.98	4.01	663.91
		23	359	149.17	0.85	5.74	4.88	663.91	0.0	605.79	682.53	759.28	940.08	3.69	659.03
		24	360	149.19	0.85	5.74	4.88	659.03	0.0	605.85	682.61	759.37	940.18	3.38	654.15
		25	361	149.20	0.85	5.74	4.88	658.15	4.0	605.92	682.68	759.45	940.28	3.32	653.27
		26	362	149.22	0.85	5.74	4.88	654.27	1.0	605.98	682.75	759.52	940.38	3.07	649.39
		27	363	149.23	0.85	5.74	4.88	658.39	9.0	606.04	682.82	759.60	940.47	3.33	653.51
		28	364	149.25	0.85	5.74	4.88	658.51	5.0	606.10	682.89	759.68	940.57	3.33	653.63
		29	365	149.26	0.85	5.74	4.88	656.63	3.0	606.16	682.95	759.75	940.66	3.21	651.75
		30	366	149.28	0.85	5.74	4.88	651.75	0.0	606.22	683.02	759.82	940.75	2.89	646.87

Keterangan :
 kol.4 = $150 / (1 + \exp(6 - (12 \times (210 + \text{kol.4})) / 610))$
 Kol.8 = Kol.6 x kol.7
 khusus untuk SMaw (1 Okt '87) = kol.11(1 Okt '87) + kol.8(1 Okt '87)
 kol.9(n) = kol.16(n-1) + Kol.10(n)
 kol.11 = $(40,61/100) \times 10 \times \text{kol.5}$
 kol.12 = $(\text{kol.13} - (0.5 \times (\text{kol.13} - \text{kol.11})))$
 kol.13 = $(50,9/100) \times 10 \times \text{kol.5}$
 kol.14 = $(63,02/100) \times 10 \times \text{kol.5}$
 kol.15 = $\text{kol.8} \times (\text{kol.9} - \text{kol.11}) / (\text{kol.12} - \text{kol.11})$
 hari lebih air, jika kol.9 > kol.13
 jumlah lebih air = kol.9 - kol.13
 hari kurang air, jika kol.9 < kol.11
 jumlah kurang air = kol.11 - kol.9



Lampiran 7 (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1993 G k cipu milk IPB University	Okt	1	367	149.29	0.85	5.72	4.86	646.87	0.0	606.27	683.03	759.89	940.84	2.57	642.01
		2	368	149.31	0.85	5.72	4.86	645.01	3.0	606.33	683.15	759.96	940.92	2.45	640.15
		3	369	149.32	0.85	5.72	4.86	640.15	0.0	606.38	683.21	760.03	941.01	2.14	635.28
		4	370	149.33	0.85	5.72	4.86	636.28	1.0	606.44	683.27	760.10	941.09	1.89	631.42
		5	371	149.35	0.85	5.72	4.86	631.42	0.0	606.49	683.33	760.17	941.17	1.58	626.56
		6	372	149.36	0.85	5.72	4.86	626.56	0.0	606.54	683.39	760.23	941.25	1.27	621.70
		7	373	149.37	0.85	5.72	4.86	622.70	1.0	606.59	683.44	760.29	941.33	1.02	617.84
		8	374	149.38	0.85	5.72	4.86	617.84	0.0	606.64	683.50	760.36	941.41	0.71	612.97
		9	375	149.39	0.85	5.72	4.86	616.97	4.0	606.69	683.55	760.42	941.48	0.65	612.11
		10	376	149.41	0.85	5.72	4.86	612.11	0.0	606.74	683.61	760.48	941.56	0.34	607.25
		11	377	149.42	0.85	5.72	4.86	619.25	12.0	606.79	683.66	760.54	941.63	0.79	614.39
		12	378	149.43	0.85	5.72	4.86	618.39	4.0	606.83	683.71	760.59	941.70	0.73	613.53
		13	379	149.44	0.85	5.72	4.86	613.53	0.0	606.88	683.76	760.65	941.77	0.42	608.66
		14	380	149.45	0.85	5.72	4.86	614.66	6.0	606.92	683.81	760.71	941.84	0.49	609.80
		15	381	149.46	0.85	5.72	4.86	661.80	52.0	606.96	683.86	760.76	941.91	3.47	656.94
		16	382	149.47	0.85	5.72	4.86	656.94	0.0	607.01	683.91	760.81	941.97	3.16	652.08
		17	383	149.48	0.85	5.72	4.86	653.08	1.0	607.05	683.96	760.87	942.04	2.91	648.22
		18	384	149.49	0.85	5.72	4.86	701.22	53.0	607.09	684.00	760.92	942.10	4.86	696.35
		19	385	149.50	0.85	5.72	4.86	720.35	24.0	607.13	684.05	760.97	942.16	4.86	715.49
		20	386	149.51	0.85	5.72	4.86	720.49	5.0	607.17	684.09	761.02	942.22	4.86	715.63
		21	387	149.52	0.85	5.72	4.86	715.63	0.0	607.21	684.14	761.06	942.28	4.86	710.77
		22	388	149.53	0.85	5.72	4.86	710.77	0.0	607.24	684.18	761.11	942.34	4.86	705.91
		23	389	149.54	0.85	5.72	4.86	712.91	7.0	607.28	684.22	761.16	942.40	4.86	708.04
		24	390	149.55	0.85	5.72	4.86	708.04	0.0	607.32	684.26	761.20	942.46	4.86	703.18
		25	391	149.56	0.85	5.72	4.86	705.18	2.0	607.35	684.30	761.25	942.51	4.86	700.32
		26	392	149.57	0.85	5.72	4.86	701.32	1.0	607.39	684.34	761.29	942.57	4.86	696.46
		27	393	149.57	0.85	5.72	4.86	723.46	27.0	607.42	684.38	761.33	942.62	4.86	718.60
		28	394	149.58	0.85	5.72	4.86	719.60	1.0	607.46	684.42	761.38	942.67	4.86	714.73
		29	395	149.59	0.85	5.72	4.86	750.73	36.0	607.49	684.45	761.42	942.72	4.86	745.87
		30	396	149.60	0.85	5.72	4.86	745.87	0.0	607.52	684.49	761.46	942.77	4.86	741.01
		31	397	149.61	0.85	5.72	4.86	741.01	0.0	607.55	684.53	761.50	942.82	4.86	736.15
	Nov	1	398	149.61	0.85	4.74	4.03	757.15	21.0	607.58	684.56	761.54	942.87	4.03	753.12
		2	399	149.62	0.85	4.74	4.03	771.12	18.0	607.61	684.59	761.57	942.92	4.03	761.57
		3	400	149.63	0.85	4.74	4.03	761.57	0.0	607.64	684.63	761.61	942.96	4.03	757.55
		4	401	149.64	0.85	4.74	4.03	759.55	2.0	607.67	684.66	761.65	943.01	4.03	755.52
		5	402	149.64	0.85	4.74	4.03	765.52	10.0	607.70	684.69	761.68	943.05	4.03	761.49
		6	403	149.65	0.85	4.74	4.03	761.49	0.0	607.73	684.73	761.72	943.10	4.03	757.46
		7	404	149.66	0.85	4.74	4.03	766.46	9.0	607.76	684.76	761.75	943.14	4.03	761.75
		8	405	149.66	0.85	4.74	4.03	795.75	34.0	607.78	684.79	761.79	943.18	4.03	761.79
		9	406	149.67	0.85	4.74	4.03	761.79	0.0	607.81	684.82	761.82	943.22	4.03	757.76
		10	407	149.68	0.85	4.74	4.03	757.76	0.0	607.84	684.85	761.85	943.26	4.03	753.73
		11	408	149.68	0.85	4.74	4.03	761.73	8.0	607.86	684.87	761.89	943.30	4.03	757.70
		12	409	149.69	0.85	4.74	4.03	758.70	1.0	607.89	684.90	761.92	943.34	4.03	754.67
IPB Un		13	410	149.70	0.85	4.74	4.03	760.67	6.0	607.91	684.93	761.95	943.38	4.03	756.64
		14	411	149.70	0.85	4.74	4.03	762.64	6.0	607.94	684.96	761.98	943.42	4.03	758.61
		15	412	149.71	0.85	4.74	4.03	759.61	1.0	607.96	684.98	762.01	943.45	4.03	755.59
		16	413	149.71	0.85	4.74	4.03	755.59	0.0	607.98	685.01	762.04	943.49	4.03	751.56
		17	414	149.72	0.85	4.74	4.03	751.56	0.0	608.01	685.04	762.07	943.52	4.03	747.53
		18	415	149.72	0.85	4.74	4.03	748.53	1.0	608.03	685.06	762.09	943.56	4.03	744.50
		19	416	149.73	0.85	4.74	4.03	744.50	0.0	608.05	685.09	762.12	943.59	4.03	740.47
		20	417	149.73	0.85	4.74	4.03	740.47	0.0	608.07	685.11	762.15	943.63	4.03	736.44
		21	418	149.74	0.85	4.74	4.03	736.44	0.0	608.09	685.13	762.17	943.66	4.03	732.41
		22	419	149.74	0.85	4.74	4.03	743.41	11.0	608.11	685.16	762.20	943.69	4.03	739.38
		23	420	149.75	0.85	4.74	4.03	744.38	5.0	608.13	685.18	762.23	943.72	4.03	740.35
		24	421	149.75	0.85	4.74	4.03	742.35	2.0	608.15	685.20	762.25	943.75	4.03	738.32

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

IPB University

Lampiran 7: (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1989	Des		25	422	149.76	0.85	4.74	4.03	738.32	0.0	608.17	685.22	762.27	943.78	4.03	734.30
			26	423	149.76	0.85	4.74	4.03	742.30	8.0	608.19	685.24	762.30	943.81	4.03	738.27
			27	424	149.77	0.85	4.74	4.03	743.27	5.0	608.21	685.27	762.32	943.84	4.03	739.24
			28	425	149.77	0.85	4.74	4.03	740.24	1.0	608.23	685.29	762.34	943.87	4.03	736.21
			29	426	149.78	0.85	4.74	4.03	737.21	1.0	608.25	685.31	762.37	943.90	4.03	733.18
			30	427	149.78	0.85	4.74	4.03	736.18	3.0	608.26	685.33	762.39	943.92	4.03	732.15
		1	428	149.79	0.85	4.04	3.43	732.15	0.0	608.28	685.35	762.41	943.95	3.43	728.72	
		2	429	149.79	0.85	4.04	3.43	728.72	0.0	608.30	685.36	762.43	943.98	3.43	725.28	
		3	430	149.79	0.85	4.04	3.43	754.28	29.0	608.31	685.38	762.45	944.00	3.43	750.85	
		4	431	149.80	0.85	4.04	3.43	762.85	12.0	608.33	685.40	762.47	944.03	3.43	759.41	
		5	432	149.80	0.85	4.04	3.43	759.41	0.0	608.35	685.42	762.49	944.05	3.43	755.98	
		6	433	149.81	0.85	4.04	3.43	755.98	0.0	608.36	685.44	762.51	944.08	3.43	752.55	
		7	434	149.81	0.85	4.04	3.43	757.55	5.0	608.38	685.45	762.53	944.10	3.43	754.11	
		8	435	149.81	0.85	4.04	3.43	757.11	3.0	608.39	685.47	762.55	944.12	3.43	753.68	
		9	436	149.82	0.85	4.04	3.43	789.68	36.0	608.41	685.49	762.57	944.15	3.43	762.57	
		10	437	149.82	0.85	4.04	3.43	762.57	0.0	608.42	685.50	762.59	944.17	3.43	759.14	
		11	438	149.82	0.85	4.04	3.43	784.14	25.0	608.44	685.52	762.60	944.19	3.43	762.60	
		12	439	149.83	0.85	4.04	3.43	807.60	45.0	608.45	685.54	762.62	944.21	3.43	762.62	
		13	440	149.83	0.85	4.04	3.43	773.62	11.0	608.46	685.55	762.64	944.23	3.43	762.64	
		14	441	149.83	0.85	4.04	3.43	763.64	1.0	608.48	685.57	762.66	944.26	3.43	760.21	
		15	442	149.84	0.85	4.04	3.43	777.21	17.0	608.49	685.58	762.67	944.28	3.43	762.67	
		16	443	149.84	0.85	4.04	3.43	766.67	4.0	608.50	685.60	762.69	944.30	3.43	762.69	
		17	444	149.84	0.85	4.04	3.43	764.69	2.0	608.52	685.61	762.70	944.32	3.43	761.25	
		18	445	149.85	0.85	4.04	3.43	796.25	35.0	608.53	685.62	762.72	944.33	3.43	762.72	
		19	446	149.85	0.85	4.04	3.43	801.72	39.0	608.54	685.64	762.74	944.35	3.43	762.74	
		20	447	149.85	0.85	4.04	3.43	773.74	11.0	608.55	685.65	762.75	944.37	3.43	762.75	
		21	448	149.86	0.85	4.04	3.43	767.75	5.0	608.56	685.66	762.76	944.39	3.43	762.76	
		22	449	149.86	0.85	4.04	3.43	762.76	0.0	608.57	685.68	762.78	944.41	3.43	759.33	
		23	450	149.86	0.85	4.04	3.43	759.33	0.0	608.59	685.69	762.79	944.42	3.43	755.90	
		24	451	149.86	0.85	4.04	3.43	755.90	0.0	608.60	685.70	762.81	944.44	3.43	752.46	
		25	452	149.87	0.85	4.04	3.43	752.46	0.0	608.61	685.71	762.82	944.46	3.43	749.03	
26	453	149.87	0.85	4.04	3.43	749.03	0.0	608.62	685.73	762.83	944.47	3.43	745.59			
27	454	149.87	0.85	4.04	3.43	748.59	3.0	608.63	685.74	762.85	944.49	3.43	745.16			
28	455	149.87	0.85	4.04	3.43	745.16	0.0	608.64	685.75	762.86	944.51	3.43	741.73			
29	456	149.88	0.85	4.04	3.43	741.73	0.0	608.65	685.76	762.87	944.52	3.43	738.29			
30	457	149.88	0.85	4.04	3.43	744.29	6.0	608.66	685.77	762.88	944.54	3.43	740.86			
31	458	149.88	0.85	4.04	3.43	742.86	2.0	608.67	685.78	762.90	944.55	3.43	739.42			
1989	Jan	1	459	149.88	0.85	4.22	3.59	741.42	2.0	608.68	685.79	762.91	944.57	3.59	737.84	
		2	460	149.89	0.85	4.22	3.59	737.84	0.0	608.69	685.80	762.92	944.58	3.59	734.25	
		3	461	149.89	0.85	4.22	3.59	754.25	20.0	608.70	685.81	762.93	944.59	3.59	750.63	
		4	462	149.89	0.85	4.22	3.59	779.66	29.0	608.70	685.82	762.94	944.61	3.59	762.94	
		5	463	149.89	0.85	4.22	3.59	762.94	0.0	608.71	685.83	762.95	944.62	3.59	759.35	
		6	464	149.89	0.85	4.22	3.59	804.35	45.0	608.72	685.84	762.96	944.64	3.59	762.96	
		7	465	149.90	0.85	4.22	3.59	762.96	0.0	608.73	685.85	762.97	944.65	3.59	759.38	
		8	466	149.90	0.85	4.22	3.59	761.38	2.0	608.74	685.86	762.98	944.66	3.59	757.79	
		9	467	149.90	0.85	4.22	3.59	757.79	0.0	608.75	685.87	762.99	944.67	3.59	754.20	
		10	468	149.90	0.85	4.22	3.59	774.20	20.0	608.75	685.88	763.00	944.69	3.59	763.00	
		11	469	149.90	0.85	4.22	3.59	775.00	12.0	608.76	685.89	763.01	944.70	3.59	763.01	
		12	470	149.91	0.85	4.22	3.59	786.01	23.0	608.77	685.90	763.02	944.71	3.59	763.02	
		13	471	149.91	0.85	4.22	3.59	765.02	2.0	608.78	685.90	763.03	944.72	3.59	761.44	
		14	472	149.91	0.85	4.22	3.59	769.44	8.0	608.78	685.91	763.04	944.73	3.59	763.04	
		15	473	149.91	0.85	4.22	3.59	792.04	29.0	608.79	685.92	763.05	944.74	3.59	763.05	
		16	474	149.91	0.85	4.22	3.59	795.05	32.0	608.80	685.93	763.06	944.75	3.59	763.06	
		17	475	149.92	0.85	4.22	3.59	827.06	64.0	608.80	685.94	763.07	944.76	3.59	763.07	
		18	476	149.92	0.85	4.22	3.59	768.07	5.0	608.81	685.94	763.08	944.77	3.59	763.08	

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Hak cipta milik IPB University	Feb	19	477	149.92	0.85	4.22	3.59	765.08	2.0	608.82	685.95	763.08	944.79	3.59	761.49
		20	478	149.92	0.85	4.22	3.59	764.49	3.0	608.82	685.96	763.09	944.80	3.59	760.90
		21	479	149.92	0.85	4.22	3.59	820.90	60.0	608.83	685.97	763.10	944.80	3.59	763.10
		22	480	149.92	0.85	4.22	3.59	838.10	75.0	608.84	685.97	763.11	944.81	3.59	763.11
		23	481	149.92	0.85	4.22	3.59	766.11	3.0	608.84	685.98	763.12	944.82	3.59	762.52
		24	482	149.93	0.85	4.22	3.59	763.52	1.0	608.85	685.99	763.12	944.83	3.59	759.93
		25	483	149.93	0.85	4.22	3.59	761.93	2.0	608.86	685.99	763.13	944.84	3.59	758.35
		26	484	149.93	0.85	4.22	3.59	770.35	12.0	608.86	686.00	763.14	944.85	3.59	763.14
		27	485	149.93	0.85	4.22	3.59	775.14	12.0	608.87	686.01	763.14	944.86	3.59	763.14
		28	486	149.93	0.85	4.22	3.59	766.14	3.0	608.87	686.01	763.15	944.87	3.59	762.56
		29	487	149.93	0.85	4.22	3.59	764.56	2.0	608.88	686.02	763.16	944.88	3.59	760.97
		30	488	149.93	0.85	4.22	3.59	760.97	0.0	608.88	686.02	763.17	944.89	3.59	757.38
		31	489	149.94	0.85	4.22	3.59	757.38	0.0	608.89	686.03	763.17	944.89	3.59	753.80
		1	490	149.94	0.85	4.39	3.73	753.80	0.0	608.89	686.04	763.18	944.90	3.73	750.07
		2	491	149.94	0.85	4.39	3.73	753.07	3.0	608.90	686.04	763.18	944.91	3.73	749.33
		3	492	149.94	0.85	4.39	3.73	750.33	1.0	608.90	686.05	763.19	944.92	3.73	746.60
		4	493	149.94	0.85	4.39	3.73	789.60	43.0	608.91	686.05	763.20	944.92	3.73	763.20
		5	494	149.94	0.85	4.39	3.73	797.20	34.0	608.91	686.06	763.20	944.93	3.73	763.20
		6	495	149.94	0.85	4.39	3.73	788.20	25.0	608.92	686.06	763.21	944.94	3.73	763.21
		7	496	149.94	0.85	4.39	3.73	777.21	14.0	608.92	686.07	763.21	944.95	3.73	763.21
		8	497	149.94	0.85	4.39	3.73	771.21	8.0	608.93	686.07	763.22	944.95	3.73	763.22
		9	498	149.95	0.85	4.39	3.73	763.22	0.0	608.93	686.08	763.22	944.96	3.73	759.49
		10	499	149.95	0.85	4.39	3.73	759.49	0.0	608.93	686.08	763.23	944.97	3.73	755.76
		11	500	149.95	0.85	4.39	3.73	760.76	5.0	608.94	686.09	763.24	944.97	3.73	757.02
		12	501	149.95	0.85	4.39	3.73	792.02	35.0	608.94	686.09	763.24	944.98	3.73	763.24
		13	502	149.95	0.85	4.39	3.73	787.24	24.0	608.95	686.10	763.25	944.99	3.73	763.25
		14	503	149.95	0.85	4.39	3.73	763.25	0.0	608.95	686.10	763.25	944.99	3.73	759.51
		15	504	149.95	0.85	4.39	3.73	761.51	2.0	608.95	686.11	763.26	945.00	3.73	757.78
		16	505	149.95	0.85	4.39	3.73	773.78	16.0	608.96	686.11	763.26	945.00	3.73	763.26
		17	506	149.95	0.85	4.39	3.73	767.26	4.0	608.96	686.11	763.26	945.01	3.73	763.26
		18	507	149.95	0.85	4.39	3.73	770.26	7.0	608.97	686.12	763.27	945.01	3.73	763.27
	19	508	149.96	0.85	4.39	3.73	791.27	28.0	608.97	686.12	763.27	945.02	3.73	763.27	
	20	509	149.96	0.85	4.39	3.73	773.27	10.0	608.97	686.13	763.28	945.03	3.73	763.28	
	21	510	149.96	0.85	4.39	3.73	763.28	0.0	608.98	686.13	763.28	945.03	3.73	759.55	
	22	511	149.96	0.85	4.39	3.73	763.55	4.0	608.98	686.13	763.29	945.04	3.73	759.82	
	23	512	149.96	0.85	4.39	3.73	760.82	1.0	608.98	686.14	763.29	945.04	3.73	757.08	
	24	513	149.96	0.85	4.39	3.73	757.08	0.0	608.99	686.14	763.30	945.05	3.73	753.35	
	25	514	149.96	0.85	4.39	3.73	770.35	17.0	608.99	686.14	763.30	945.05	3.73	763.30	
	26	515	149.96	0.85	4.39	3.73	765.30	2.0	608.99	686.15	763.30	945.06	3.73	761.57	
	27	516	149.96	0.85	4.39	3.73	769.57	8.0	609.00	686.15	763.31	945.06	3.73	763.31	
	28	517	149.96	0.85	4.39	3.73	763.31	0.0	609.00	686.15	763.31	945.07	3.73	759.58	
Mar	1	518	149.96	0.85	5.10	4.34	759.58	0.0	609.00	686.16	763.31	945.07	4.34	755.24	
	2	519	149.96	0.85	5.10	4.34	758.24	3.0	609.00	686.16	763.32	945.07	4.34	753.91	
IPB Univ		3	520	149.96	0.85	5.10	4.34	754.91	1.0	609.01	686.16	763.32	945.08	4.34	750.57
		4	521	149.97	0.85	5.10	4.34	793.57	43.0	609.01	686.17	763.32	945.08	4.34	763.32
		5	522	149.97	0.85	5.10	4.34	763.32	0.0	609.01	686.17	763.33	945.09	4.34	758.99
		6	523	149.97	0.85	5.10	4.34	759.99	1.0	609.02	686.17	763.33	945.09	4.34	755.65
		7	524	149.97	0.85	5.10	4.34	756.55	0.9	609.02	686.18	763.33	945.10	4.34	752.22
		8	525	149.97	0.85	5.10	4.34	752.22	0.0	609.02	686.18	763.34	945.10	4.34	747.88
		9	526	149.97	0.85	5.10	4.34	755.88	8.0	609.02	686.18	763.34	945.10	4.34	751.55
		10	527	149.97	0.85	5.10	4.34	785.05	33.5	609.03	686.19	763.34	945.11	4.34	763.34
		11	528	149.97	0.85	5.10	4.34	775.34	12.0	609.03	686.19	763.35	945.11	4.34	763.35
		12	529	149.97	0.85	5.10	4.34	763.35	0.0	609.03	686.19	763.35	945.11	4.34	759.01
		13	530	149.97	0.85	5.10	4.34	759.01	0.0	609.03	686.19	763.35	945.12	4.34	754.68
		14	531	149.97	0.85	5.10	4.34	754.68	0.0	609.04	686.20	763.36	945.12	4.34	750.34

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bin	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Hak cipta milik IPB University	Apr	15	532	149.97	0.85	5.10	4.34	750.34	0.0	609.04	686.20	763.36	945.13	4.34	746.01
		16	533	149.97	0.85	5.10	4.34	759.11	13.1	609.04	686.20	763.36	945.13	4.34	754.77
		17	534	149.97	0.85	5.10	4.34	754.77	0.0	609.04	686.20	763.36	945.13	4.34	750.44
		18	535	149.97	0.85	5.10	4.34	763.24	12.8	609.04	686.21	763.37	945.14	4.34	758.90
		19	536	149.97	0.85	5.10	4.34	758.90	0.0	609.05	686.21	763.37	945.14	4.34	754.57
		20	537	149.97	0.85	5.10	4.34	754.57	0.0	609.05	686.21	763.37	945.14	4.34	750.23
		21	538	149.98	0.85	5.10	4.34	804.23	54.0	609.05	686.21	763.37	945.14	4.34	763.37
		22	539	149.98	0.85	5.10	4.34	778.37	15.0	609.05	686.21	763.38	945.15	4.34	763.38
		23	540	149.98	0.85	5.10	4.34	765.98	3.6	609.05	686.22	763.38	945.15	4.34	762.64
		24	541	149.98	0.85	5.10	4.34	765.64	3.0	609.06	686.22	763.38	945.15	4.34	761.31
		25	542	149.98	0.85	5.10	4.34	761.31	0.0	609.06	686.22	763.38	945.16	4.34	756.97
		26	543	149.98	0.85	5.10	4.34	774.47	17.5	609.06	686.22	763.39	945.16	4.34	763.39
		27	544	149.98	0.85	5.10	4.34	763.39	0.0	609.06	686.22	763.39	945.16	4.34	759.05
		28	545	149.98	0.85	5.10	4.34	762.55	3.5	609.06	686.23	763.39	945.16	4.34	758.22
		29	546	149.98	0.85	5.10	4.34	759.12	0.9	609.06	686.23	763.39	945.17	4.34	754.78
		30	547	149.98	0.85	5.10	4.34	801.78	47.0	609.07	686.23	763.40	945.17	4.34	763.40
		31	548	149.98	0.85	5.10	4.34	771.50	8.1	609.07	686.23	763.40	945.17	4.34	763.40
		1	549	149.98	0.85	5.02	4.27	772.30	8.9	609.07	686.23	763.40	945.18	4.27	763.40
		2	550	149.98	0.85	5.02	4.27	763.40	0.0	609.07	686.24	763.40	945.18	4.27	759.13
		3	551	149.98	0.85	5.02	4.27	759.13	0.0	609.07	686.24	763.40	945.18	4.27	754.87
		4	552	149.98	0.85	5.02	4.27	757.87	3.0	609.07	686.24	763.40	945.18	4.27	753.60
		5	553	149.98	0.85	5.02	4.27	779.20	25.6	609.08	686.24	763.41	945.18	4.27	763.41
		6	554	149.98	0.85	5.02	4.27	764.11	0.7	609.08	686.24	763.41	945.19	4.27	759.84
		7	555	149.98	0.85	5.02	4.27	800.84	41.0	609.08	686.24	763.41	945.19	4.27	763.41
		8	556	149.98	0.85	5.02	4.27	763.41	0.0	609.08	686.25	763.41	945.19	4.27	759.14
		9	557	149.98	0.85	5.02	4.27	789.64	30.5	609.08	686.25	763.41	945.19	4.27	763.41
		10	558	149.98	0.85	5.02	4.27	764.11	0.7	609.08	686.25	763.42	945.20	4.27	759.85
		11	559	149.98	0.85	5.02	4.27	761.85	2.0	609.08	686.25	763.42	945.20	4.27	757.58
		12	560	149.98	0.85	5.02	4.27	762.58	5.0	609.09	686.25	763.42	945.20	4.27	758.31
		13	561	149.98	0.85	5.02	4.27	758.31	0.0	609.09	686.25	763.42	945.20	4.27	754.05
		14	562	149.98	0.85	5.02	4.27	767.05	13.0	609.09	686.25	763.42	945.20	4.27	762.78
15	563	149.98	0.85	5.02	4.27	763.78	1.0	609.09	686.26	763.42	945.21	4.27	759.51		
16	564	149.99	0.85	5.02	4.27	759.51	0.0	609.09	686.26	763.42	945.21	4.27	755.24		
17	565	149.99	0.85	5.02	4.27	755.24	0.0	609.09	686.26	763.43	945.21	4.27	750.98		
18	566	149.99	0.85	5.02	4.27	755.48	4.5	609.09	686.26	763.43	945.21	4.27	751.21		
19	567	149.99	0.85	5.02	4.27	751.21	0.0	609.09	686.26	763.43	945.21	4.27	746.94		
20	568	149.99	0.85	5.02	4.27	746.94	0.0	609.09	686.26	763.43	945.21	4.27	742.68		
21	569	149.99	0.85	5.02	4.27	742.68	0.0	609.10	686.26	763.43	945.22	4.27	738.41		
22	570	149.99	0.85	5.02	4.27	738.41	0.0	609.10	686.26	763.43	945.22	4.27	734.14		
23	571	149.99	0.85	5.02	4.27	734.14	0.0	609.10	686.27	763.43	945.22	4.27	729.88		
24	572	149.99	0.85	5.02	4.27	729.88	0.0	609.10	686.27	763.44	945.22	4.27	725.61		
25	573	149.99	0.85	5.02	4.27	725.91	0.3	609.10	686.27	763.44	945.22	4.27	721.64		
26	574	149.99	0.85	5.02	4.27	722.64	1.0	609.10	686.27	763.44	945.22	4.27	718.37		
IPB Uni	Mei	27	575	149.99	0.85	5.02	4.27	721.87	3.5	609.10	686.27	763.44	945.23	4.27	717.61
		28	576	149.99	0.85	5.02	4.27	717.61	0.0	609.10	686.27	763.44	945.23	4.27	713.34
		29	577	149.99	0.85	5.02	4.27	713.84	0.5	609.10	686.27	763.44	945.23	4.27	709.57
		30	578	149.99	0.85	5.02	4.27	709.57	0.0	609.10	686.27	763.44	945.23	4.27	705.31
		1	579	149.99	0.85	4.40	3.74	705.31	0.0	609.11	686.27	763.44	945.23	3.74	701.57
		2	580	149.99	0.85	4.40	3.74	777.87	76.3	609.11	686.28	763.45	945.23	3.74	763.45
		3	581	149.99	0.85	4.40	3.74	783.45	20.0	609.11	686.28	763.45	945.23	3.74	763.45
		4	582	149.99	0.85	4.40	3.74	786.95	23.5	609.11	686.28	763.45	945.23	3.74	763.45
		5	583	149.99	0.85	4.40	3.74	775.45	12.0	609.11	686.28	763.45	945.24	3.74	763.45
		6	584	149.99	0.85	4.40	3.74	779.95	16.5	609.11	686.28	763.45	945.24	3.74	763.45

Lampiran 7 (Lanjutan)

Thn	Bin	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	a	Jun	9	587	149.99	0.85	4.40	3.74	846.05	82.6	609.11	686.28	763.45	945.24	3.74	763.45
			10	588	149.99	0.85	4.40	3.74	767.25	3.8	609.11	686.28	763.45	945.24	3.74	763.45
			11	589	149.99	0.85	4.40	3.74	763.45	0.0	609.11	686.28	763.45	945.24	3.74	759.71
			12	590	149.99	0.85	4.40	3.74	763.91	4.2	609.11	686.28	763.45	945.24	3.74	760.17
			13	591	149.99	0.85	4.40	3.74	781.47	21.3	609.11	686.29	763.46	945.25	3.74	763.46
			14	592	149.99	0.85	4.40	3.74	764.46	1.0	609.12	686.29	763.46	945.25	3.74	760.72
			15	593	149.99	0.85	4.40	3.74	782.32	21.6	609.12	686.29	763.46	945.25	3.74	763.46
			16	594	149.99	0.85	4.40	3.74	765.56	2.1	609.12	686.29	763.46	945.25	3.74	761.82
			17	595	149.99	0.85	4.40	3.74	765.12	3.3	609.12	686.29	763.46	945.25	3.74	761.38
			18	596	149.99	0.85	4.40	3.74	761.38	0.0	609.12	686.29	763.46	945.25	3.74	757.64
			19	597	149.99	0.85	4.40	3.74	758.14	0.5	609.12	686.29	763.46	945.25	3.74	754.40
			20	598	149.99	0.85	4.40	3.74	756.40	2.0	609.12	686.29	763.46	945.25	3.74	752.66
			21	599	149.99	0.85	4.40	3.74	770.16	17.5	609.12	686.29	763.46	945.25	3.74	763.46
			22	600	149.99	0.85	4.40	3.74	784.96	21.5	609.12	686.29	763.46	945.25	3.74	763.46
			23	601	149.99	0.85	4.40	3.74	772.86	9.4	609.12	686.29	763.46	945.26	3.74	763.46
			24	602	149.99	0.85	4.40	3.74	763.46	0.0	609.12	686.29	763.46	945.26	3.74	759.72
			25	603	149.99	0.85	4.40	3.74	759.72	0.0	609.12	686.29	763.47	945.26	3.74	755.98
			26	604	149.99	0.85	4.40	3.74	835.48	79.5	609.12	686.29	763.47	945.26	3.74	763.47
			27	605	149.99	0.85	4.40	3.74	764.97	1.5	609.12	686.29	763.47	945.26	3.74	761.23
			28	606	149.99	0.85	4.40	3.74	761.23	0.0	609.12	686.30	763.47	945.26	3.74	757.49
			29	607	149.99	0.85	4.40	3.74	757.49	0.0	609.12	686.30	763.47	945.26	3.74	753.75
			30	608	149.99	0.85	4.40	3.74	754.35	0.6	609.12	686.30	763.47	945.26	3.74	750.61
			31	609	149.99	0.85	4.40	3.74	777.61	27.0	609.13	686.30	763.47	945.26	3.74	763.47
			1	610	149.99	0.85	4.45	3.78	763.47	0.0	609.13	686.30	763.47	945.26	3.78	759.69
			2	611	149.99	0.85	4.45	3.78	846.69	87.0	609.13	686.30	763.47	945.26	3.78	763.47
			3	612	149.99	0.85	4.45	3.78	763.47	0.0	609.13	686.30	763.47	945.26	3.78	759.69
			4	613	149.99	0.85	4.45	3.78	775.19	15.5	609.13	686.30	763.47	945.26	3.78	763.47
			5	614	149.99	0.85	4.45	3.78	787.97	24.5	609.13	686.30	763.47	945.27	3.78	763.47
			6	615	149.99	0.85	4.45	3.78	763.47	0.0	609.13	686.30	763.47	945.27	3.78	759.69
			7	616	149.99	0.85	4.45	3.78	765.69	6.0	609.13	686.30	763.47	945.27	3.78	761.91
			8	617	149.99	0.85	4.45	3.78	761.91	0.0	609.13	686.30	763.47	945.27	3.78	758.12
			9	618	149.99	0.85	4.45	3.78	758.12	0.0	609.13	686.30	763.47	945.27	3.78	754.34
			10	619	149.99	0.85	4.45	3.78	754.34	0.0	609.13	686.30	763.47	945.27	3.78	750.56
			11	620	150.00	0.85	4.45	3.78	750.56	0.0	609.13	686.30	763.48	945.27	3.78	746.78
			12	621	150.00	0.85	4.45	3.78	776.78	30.0	609.13	686.30	763.48	945.27	3.78	763.48
			13	622	150.00	0.85	4.45	3.78	763.48	0.0	609.13	686.30	763.48	945.27	3.78	759.69
			14	623	150.00	0.85	4.45	3.78	759.69	0.0	609.13	686.30	763.48	945.27	3.78	755.91
			15	624	150.00	0.85	4.45	3.78	792.41	36.5	609.13	686.30	763.48	945.27	3.78	763.48
			16	625	150.00	0.85	4.45	3.78	765.68	2.2	609.13	686.30	763.48	945.27	3.78	761.89
			17	626	150.00	0.85	4.45	3.78	762.59	0.7	609.13	686.31	763.48	945.27	3.78	758.81
			18	627	150.00	0.85	4.45	3.78	758.81	0.0	609.13	686.31	763.48	945.27	3.78	755.03
			19	628	150.00	0.85	4.45	3.78	755.03	0.0	609.13	686.31	763.48	945.27	3.78	751.25
			20	629	150.00	0.85	4.45	3.78	751.25	0.0	609.13	686.31	763.48	945.27	3.78	747.46
2	b	Jul	21	630	150.00	0.85	4.45	3.78	747.46	0.0	609.13	686.31	763.48	945.27	3.78	743.68
			22	631	150.00	0.85	4.45	3.78	743.68	0.0	609.13	686.31	763.48	945.28	3.78	739.90
			23	632	150.00	0.85	4.45	3.78	748.50	8.6	609.13	686.31	763.48	945.28	3.78	744.72
			24	633	150.00	0.85	4.45	3.78	764.22	19.5	609.13	686.31	763.48	945.28	3.78	760.43
			25	634	150.00	0.85	4.45	3.78	764.93	4.5	609.13	686.31	763.48	945.28	3.78	761.15
			26	635	150.00	0.85	4.45	3.78	761.15	0.0	609.14	686.31	763.48	945.28	3.78	757.37
			27	636	150.00	0.85	4.45	3.78	757.37	0.0	609.14	686.31	763.48	945.28	3.78	753.59
			28	637	150.00	0.85	4.45	3.78	759.89	6.3	609.14	686.31	763.48	945.28	3.78	756.10
			29	638	150.00	0.85	4.45	3.78	756.30	0.2	609.14	686.31	763.48	945.28	3.78	752.52
			30	639	150.00	0.85	4.45	3.78	844.02	91.5	609.14	686.31	763.48	945.28	3.78	763.48
			1	640	150.00	0.85	4.78	4.06	780.08	16.6	609.14	686.31	763.48	945.28	4.06	763.48
			2	641	150.00	0.85	4.78	4.06	814.08	50.6	609.14	686.31	763.48	945.28	4.06	763.48

Jun

Jul

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 7 (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Hak cipta milik IPB University		3	642	150.00	0.85	4.78	4.06	763.48	0.0	609.14	686.31	763.48	945.28	4.06	759.42
		4	643	150.00	0.85	4.78	4.06	759.42	0.0	609.14	686.31	763.48	945.28	4.06	755.36
		5	644	150.00	0.85	4.78	4.06	791.56	36.2	609.14	686.31	763.48	945.28	4.06	763.48
		6	645	150.00	0.85	4.78	4.06	763.48	0.0	609.14	686.31	763.48	945.28	4.06	759.42
		7	646	150.00	0.85	4.78	4.06	759.42	0.0	609.14	686.31	763.49	945.28	4.06	755.36
		8	647	150.00	0.85	4.78	4.06	755.36	0.0	609.14	686.31	763.49	945.28	4.06	751.30
		9	648	150.00	0.85	4.78	4.06	770.30	19.0	609.14	686.31	763.49	945.28	4.06	763.49
		10	649	150.00	0.85	4.78	4.06	763.49	0.0	609.14	686.31	763.49	945.28	4.06	759.42
		11	650	150.00	0.85	4.78	4.06	759.62	0.2	609.14	686.31	763.49	945.28	4.06	755.56
		12	651	150.00	0.85	4.78	4.06	755.86	0.3	609.14	686.31	763.49	945.28	4.06	751.80
		13	652	150.00	0.85	4.78	4.06	751.80	0.0	609.14	686.31	763.49	945.28	4.06	747.73
		14	653	150.00	0.85	4.78	4.06	749.23	1.5	609.14	686.31	763.49	945.28	4.06	745.17
		15	654	150.00	0.85	4.78	4.06	745.17	0.0	609.14	686.31	763.49	945.28	4.06	741.11
		16	655	150.00	0.85	4.78	4.06	741.11	0.0	609.14	686.31	763.49	945.28	4.06	737.04
		17	656	150.00	0.85	4.78	4.06	737.04	0.0	609.14	686.31	763.49	945.28	4.06	732.98
		18	657	150.00	0.85	4.78	4.06	732.98	0.0	609.14	686.31	763.49	945.29	4.06	728.92
		19	658	150.00	0.85	4.78	4.06	821.12	92.2	609.14	686.31	763.49	945.29	4.06	763.49
		20	659	150.00	0.85	4.78	4.06	763.49	0.0	609.14	686.31	763.49	945.29	4.06	759.43
		21	660	150.00	0.85	4.78	4.06	759.43	0.0	609.14	686.31	763.49	945.29	4.06	755.36
		22	661	150.00	0.85	4.78	4.06	755.36	0.0	609.14	686.31	763.49	945.29	4.06	751.30
		23	662	150.00	0.85	4.78	4.06	751.30	0.0	609.14	686.32	763.49	945.29	4.06	747.24
		24	663	150.00	0.85	4.78	4.06	747.74	0.5	609.14	686.32	763.49	945.29	4.06	743.67
		25	664	150.00	0.85	4.78	4.06	748.17	4.5	609.14	686.32	763.49	945.29	4.06	744.11
		26	665	150.00	0.85	4.78	4.06	746.11	2.0	609.14	686.32	763.49	945.29	4.06	742.05
		27	666	150.00	0.85	4.78	4.06	742.05	0.0	609.14	686.32	763.49	945.29	4.06	737.98
		28	667	150.00	0.85	4.78	4.06	741.88	3.9	609.14	686.32	763.49	945.29	4.06	737.82
		29	668	150.00	0.85	4.78	4.06	740.12	2.3	609.14	686.32	763.49	945.29	4.06	736.06
		30	669	150.00	0.85	4.78	4.06	737.56	1.5	609.14	686.32	763.49	945.29	4.06	733.50
		31	670	150.00	0.85	4.78	4.06	733.50	0.0	609.14	686.32	763.49	945.29	4.06	729.43
	Ags	1	671	150.00	0.85	4.87	4.14	729.43	0.0	609.14	686.32	763.49	945.29	4.14	725.29
		2	672	150.00	0.85	4.87	4.14	725.29	0.0	609.14	686.32	763.49	945.29	4.14	721.15
3		673	150.00	0.85	4.87	4.14	721.15	0.0	609.14	686.32	763.49	945.29	4.14	717.01	
4		674	150.00	0.85	4.87	4.14	717.01	0.0	609.14	686.32	763.49	945.29	4.14	712.87	
5		675	150.00	0.85	4.87	4.14	712.87	0.0	609.14	686.32	763.49	945.29	4.14	708.73	
6		676	150.00	0.85	4.87	4.14	713.83	5.1	609.14	686.32	763.49	945.29	4.14	709.70	
7		677	150.00	0.85	4.87	4.14	725.20	15.5	609.14	686.32	763.49	945.29	4.14	721.06	
8		678	150.00	0.85	4.87	4.14	721.06	0.0	609.14	686.32	763.49	945.29	4.14	716.92	
9		679	150.00	0.85	4.87	4.14	716.92	0.0	609.14	686.32	763.49	945.29	4.14	712.78	
10		680	150.00	0.85	4.87	4.14	712.78	0.0	609.14	686.32	763.49	945.29	4.14	708.64	
11		681	150.00	0.85	4.87	4.14	708.64	0.0	609.14	686.32	763.49	945.29	4.14	704.50	
12		682	150.00	0.85	4.87	4.14	704.50	0.0	609.14	686.32	763.49	945.29	4.14	700.36	
13		683	150.00	0.85	4.87	4.14	700.36	0.0	609.14	686.32	763.49	945.29	4.14	696.22	
14		684	150.00	0.85	4.87	4.14	717.02	20.8	609.14	686.32	763.49	945.29	4.14	712.88	
15		685	150.00	0.85	4.87	4.14	712.88	0.0	609.14	686.32	763.49	945.29	4.14	708.74	
16		686	150.00	0.85	4.87	4.14	708.74	0.0	609.14	686.32	763.49	945.29	4.14	704.60	
17		687	150.00	0.85	4.87	4.14	704.60	0.0	609.14	686.32	763.49	945.29	4.14	700.46	
18		688	150.00	0.85	4.87	4.14	700.46	0.0	609.14	686.32	763.49	945.29	4.14	696.32	
19		689	150.00	0.85	4.87	4.14	696.82	0.5	609.14	686.32	763.49	945.29	4.14	692.68	
20		690	150.00	0.85	4.87	4.14	692.68	0.0	609.14	686.32	763.49	945.29	4.14	688.54	
21		691	150.00	0.85	4.87	4.14	709.04	20.5	609.15	686.32	763.49	945.29	4.14	704.90	
22		692	150.00	0.85	4.87	4.14	704.90	0.0	609.15	686.32	763.49	945.29	4.14	700.76	
23		693	150.00	0.85	4.87	4.14	700.76	0.0	609.15	686.32	763.49	945.29	4.14	696.62	
24		694	150.00	0.85	4.87	4.14	696.62	0.0	609.15	686.32	763.49	945.29	4.14	692.48	
25		695	150.00	0.85	4.87	4.14	756.48	64.0	609.15	686.32	763.49	945.29	4.14	752.34	
26		696	150.00	0.85	4.87	4.14	809.84	57.5	609.15	686.32	763.49	945.29	4.14	763.49	

Hak cipta milik IPB University

IPB Uni

Ags



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Hak cipta milik IPB University	Sep	27	697	150.00	0.85	4.87	4.14	763.49	0.0	609.15	686.32	763.49	945.29	4.14	759.35
		28	698	150.00	0.85	4.87	4.14	759.35	0.0	609.15	686.32	763.49	945.29	4.14	755.22
		29	699	150.00	0.85	4.87	4.14	758.02	2.8	609.15	686.32	763.49	945.29	4.14	753.88
		30	700	150.00	0.85	4.87	4.14	789.38	35.5	609.15	686.32	763.49	945.29	4.14	763.49
		31	701	150.00	0.85	4.87	4.14	763.49	0.0	609.15	686.32	763.49	945.29	4.14	759.36
		1	702	150.00	0.85	5.74	4.88	759.36	0.0	609.15	686.32	763.50	945.29	4.88	754.48
		2	703	150.00	0.85	5.74	4.88	799.78	45.3	609.15	686.32	763.50	945.29	4.88	763.50
		3	704	150.00	0.85	5.74	4.88	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.29	4.88	758.62
		4	705	150.00	0.85	5.74	4.88	758.62	0.0	609.15	686.32	763.50	945.29	4.88	753.74
		5	706	150.00	0.85	5.74	4.88	753.74	0.0	609.15	686.32	763.50	945.29	4.88	743.86
		6	707	150.00	0.85	5.74	4.88	780.26	31.4	609.15	686.32	763.50	945.29	4.88	763.50
		7	708	150.00	0.85	5.74	4.88	768.90	5.4	609.15	686.32	763.50	945.29	4.88	763.50
		8	709	150.00	0.85	5.74	4.88	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.29	4.88	758.62
		9	710	150.00	0.85	5.74	4.88	758.62	0.0	609.15	686.32	763.50	945.29	4.88	753.74
		10	711	150.00	0.85	5.74	4.88	768.94	15.2	609.15	686.32	763.50	945.29	4.88	763.50
		11	712	150.00	0.85	5.74	4.88	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.29	4.88	758.62
		12	713	150.00	0.85	5.74	4.88	758.62	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	753.74
		13	714	150.00	0.85	5.74	4.88	753.74	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	748.86
		14	715	150.00	0.85	5.74	4.88	748.86	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	743.98
		15	716	150.00	0.85	5.74	4.88	743.98	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	739.10
		16	717	150.00	0.85	5.74	4.88	739.10	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	734.22
		17	718	150.00	0.85	5.74	4.88	734.22	0.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	729.84
		18	719	150.00	0.85	5.74	4.88	729.84	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	724.96
		19	720	150.00	0.85	5.74	4.88	724.96	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	720.08
		20	721	150.00	0.85	5.74	4.88	720.08	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	715.21
		21	722	150.00	0.85	5.74	4.88	719.21	4.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	714.33
		22	723	150.00	0.85	5.74	4.88	718.83	4.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	713.95
		23	724	150.00	0.85	5.74	4.88	724.05	10.1	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	719.17
		24	725	150.00	0.85	5.74	4.88	719.17	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	714.29
		25	726	150.00	0.85	5.74	4.88	727.69	13.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	722.81
26	727	150.00	0.85	5.74	4.88	778.61	55.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	763.50		
27	728	150.00	0.85	5.74	4.88	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	758.62		
28	729	150.00	0.85	5.74	4.88	758.62	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	753.74		
29	730	150.00	0.85	5.74	4.88	753.74	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	748.86		
30	731	150.00	0.85	5.74	4.88	818.36	69.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	763.50		

Keterangan :

kol.4 = $150 / (1 + \exp(6 - (12 \times (210 + \text{kol.4}))/610))$

Kol.8 = Kol.6 x kol.7

khusus untuk SMaw (1 Okt '87) = kol.11(1 Okt '87) + kol.8(1 Okt '87)

kol.9(n) = kol.16(n-1) + Kol.10(n)

kol.11 = $(40,61/100) \times 10 \times \text{kol.5}$

kol.12 = $(\text{kol.13} - (0,5 \times (\text{kol.13} - \text{kol.11})))$

kol.13 = $(50,9/100) \times 10 \times \text{kol.5}$

kol.14 = $(63,02/100) \times 10 \times \text{kol.5}$

kol.15 = $\text{kol.8} \times (\text{kol.9} - \text{kol.11}) / (\text{kol.12} - \text{kol.11})$

hari lebih air, jika kol.9 > kol.13

jumlah lebih air = kol.9 - kol.13

hari kurang air, jika kol.9 < kol.11

jumlah kurang air = kol.11 - kol.9

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Ke	ETo (mm)	E/p (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1989	Okt	1	732	150.00	0.85	5.72	4.86	766.80	3.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	761.94
		2	733	150.00	0.85	5.72	4.86	768.94	7.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
		3	734	150.00	0.85	5.72	4.86	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	758.64
		4	735	150.00	0.85	5.72	4.86	814.14	55.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
		5	736	150.00	0.85	5.72	4.86	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	758.64
		6	737	150.00	0.85	5.72	4.86	758.64	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	753.77
		7	738	150.00	0.85	5.72	4.86	753.77	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	748.91
		8	739	150.00	0.85	5.72	4.86	758.41	9.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	753.55
		9	740	150.00	0.85	5.72	4.86	758.05	4.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	753.19
		10	741	150.00	0.85	5.72	4.86	753.19	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	748.33
		11	742	150.00	0.85	5.72	4.86	748.33	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	743.46
		12	743	150.00	0.85	5.72	4.86	743.46	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	738.60
		13	744	150.00	0.85	5.72	4.86	739.80	1.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	734.94
		14	745	150.00	0.85	5.72	4.86	735.94	1.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	731.03
		15	746	150.00	0.85	5.72	4.86	731.08	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	726.22
		16	747	150.00	0.85	5.72	4.86	762.82	36.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	757.95
		17	748	150.00	0.85	5.72	4.86	757.95	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	753.09
		18	749	150.00	0.85	5.72	4.86	758.89	5.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	754.03
		19	750	150.00	0.85	5.72	4.86	759.83	5.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	754.97
		20	751	150.00	0.85	5.72	4.86	765.47	10.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	760.61
		21	752	150.00	0.85	5.72	4.86	767.51	6.9	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	762.64
		22	753	150.00	0.85	5.72	4.86	821.24	58.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
		23	754	150.00	0.85	5.72	4.86	779.00	15.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
		24	755	150.00	0.85	5.72	4.86	825.50	62.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
		25	756	150.00	0.85	5.72	4.86	804.50	41.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
		26	757	150.00	0.85	5.72	4.86	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	758.64
		27	758	150.00	0.85	5.72	4.86	800.64	42.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
		28	759	150.00	0.85	5.72	4.86	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	758.64
		29	760	150.00	0.85	5.72	4.86	764.34	5.7	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	759.47
		30	761	150.00	0.85	5.72	4.86	759.47	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	754.61
		31	762	150.00	0.85	5.72	4.86	763.41	8.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	758.55
	Nov	1	763	150.00	0.85	4.74	4.03	768.55	10.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		2	764	150.00	0.85	4.74	4.03	800.70	37.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		3	765	150.00	0.85	4.74	4.03	846.70	83.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		4	766	150.00	0.85	4.74	4.03	781.60	18.1	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		5	767	150.00	0.85	4.74	4.03	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	759.47
		6	768	150.00	0.85	4.74	4.03	759.47	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	755.44
		7	769	150.00	0.85	4.74	4.03	755.44	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	751.41
		8	770	150.00	0.85	4.74	4.03	801.41	50.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		9	771	150.00	0.85	4.74	4.03	765.50	2.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	761.47
		10	772	150.00	0.85	4.74	4.03	769.07	7.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		11	773	150.00	0.85	4.74	4.03	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	759.47
		12	774	150.00	0.85	4.74	4.03	776.47	17.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		13	775	150.00	0.85	4.74	4.03	794.40	30.9	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		14	776	150.00	0.85	4.74	4.03	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	759.47
		15	777	150.00	0.85	4.74	4.03	762.87	3.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	758.84
		16	778	150.00	0.85	4.74	4.03	760.14	1.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	756.11
		17	779	150.00	0.85	4.74	4.03	756.11	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	752.08
		18	780	150.00	0.85	4.74	4.03	762.98	10.9	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	758.95
		19	781	150.00	0.85	4.74	4.03	758.95	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	754.92
		20	782	150.00	0.85	4.74	4.03	776.92	22.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		21	783	150.00	0.85	4.74	4.03	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	759.47
		22	784	150.00	0.85	4.74	4.03	759.47	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	755.44
		23	785	150.00	0.85	4.74	4.03	755.44	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	751.41
		24	786	150.00	0.85	4.74	4.03	751.41	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	747.38

Hak cipta milik IPB University

IPB University

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1990	Jan	Des	25	787	150.00	0.85	4.74	4.03	747.38	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	743.35
			26	788	150.00	0.85	4.74	4.03	744.15	0.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	740.12
			27	789	150.00	0.85	4.74	4.03	740.62	0.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	736.60
			28	790	150.00	0.85	4.74	4.03	736.60	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	732.57
			29	791	150.00	0.85	4.74	4.03	753.07	20.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	749.04
			30	792	150.00	0.85	4.74	4.03	749.04	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	745.01
			1	793	150.00	0.85	4.04	3.43	745.01	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	741.57
			2	794	150.00	0.85	4.04	3.43	752.27	10.7	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	748.84
			3	795	150.00	0.85	4.04	3.43	749.34	0.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	745.91
			4	796	150.00	0.85	4.04	3.43	747.61	1.7	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	744.17
			5	797	150.00	0.85	4.04	3.43	747.57	3.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	744.14
			6	798	150.00	0.85	4.04	3.43	754.54	10.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	751.10
			7	799	150.00	0.85	4.04	3.43	751.10	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	747.67
			8	800	150.00	0.85	4.04	3.43	755.17	7.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	751.74
			9	801	150.00	0.85	4.04	3.43	811.24	59.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	763.50
			10	802	150.00	0.85	4.04	3.43	772.70	9.2	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	763.50
			11	803	150.00	0.85	4.04	3.43	769.70	6.2	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	763.50
			12	804	150.00	0.85	4.04	3.43	766.60	3.1	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	763.17
			13	805	150.00	0.85	4.04	3.43	770.47	7.3	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	763.50
			14	806	150.00	0.85	4.04	3.43	773.20	9.7	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	763.50
			15	807	150.00	0.85	4.04	3.43	773.40	9.9	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	763.50
			16	808	150.00	0.85	4.04	3.43	764.00	0.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	760.57
			17	809	150.00	0.85	4.04	3.43	769.07	8.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	763.50
			18	810	150.00	0.85	4.04	3.43	763.90	0.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	760.47
			19	811	150.00	0.85	4.04	3.43	761.37	0.9	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	757.93
			20	812	150.00	0.85	4.04	3.43	757.93	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	754.50
			21	813	150.00	0.85	4.04	3.43	754.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	751.06
			22	814	150.00	0.85	4.04	3.43	751.06	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	747.63
			23	815	150.00	0.85	4.04	3.43	747.63	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	744.20
			24	816	150.00	0.85	4.04	3.43	752.10	7.9	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	748.66
			25	817	150.00	0.85	4.04	3.43	811.26	62.6	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	763.50
26	818	150.00	0.85	4.04	3.43	783.00	19.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	763.50			
27	819	150.00	0.85	4.04	3.43	778.00	14.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	763.50			
28	820	150.00	0.85	4.04	3.43	767.50	4.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	763.50			
29	821	150.00	0.85	4.04	3.43	769.70	6.2	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	763.50			
30	822	150.00	0.85	4.04	3.43	818.80	55.3	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	763.50			
31	823	150.00	0.85	4.04	3.43	794.00	30.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	763.50			
1990	Jan		1	824	150.00	0.85	4.22	3.59	769.50	6.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
			2	825	150.00	0.85	4.22	3.59	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	759.91
			3	826	150.00	0.85	4.22	3.59	761.31	1.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	757.73
			4	827	150.00	0.85	4.22	3.59	760.23	2.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	756.64
			5	828	150.00	0.85	4.22	3.59	763.44	6.8	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	759.85
			6	829	150.00	0.85	4.22	3.59	766.25	6.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	762.66
			7	830	150.00	0.85	4.22	3.59	782.56	19.9	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
			8	831	150.00	0.85	4.22	3.59	764.70	1.2	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	761.11
			9	832	150.00	0.85	4.22	3.59	781.11	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	757.53
			10	833	150.00	0.85	4.22	3.59	787.53	30.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
			11	834	150.00	0.85	4.22	3.59	800.30	36.8	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
			12	835	150.00	0.85	4.22	3.59	777.50	14.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
			13	836	150.00	0.85	4.22	3.59	768.90	5.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
			14	837	150.00	0.85	4.22	3.59	810.30	46.8	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
			15	838	150.00	0.85	4.22	3.59	772.00	8.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
			16	839	150.00	0.85	4.22	3.59	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	759.91
			17	840	150.00	0.85	4.22	3.59	764.81	4.9	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	761.23
			18	841	150.00	0.85	4.22	3.59	766.53	5.3	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	762.94

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Hak cipta milik IPB University	Feb	19	842	150.00	0.85	4.22	3.59	802.54	39.6	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
		20	843	150.00	0.85	4.22	3.59	775.50	12.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
		21	844	150.00	0.85	4.22	3.59	768.50	5.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
		22	845	150.00	0.85	4.22	3.59	781.70	18.2	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
		23	846	150.00	0.85	4.22	3.59	777.50	14.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
		24	847	150.00	0.85	4.22	3.59	815.50	52.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
		25	848	150.00	0.85	4.22	3.59	783.00	19.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
		26	849	150.00	0.85	4.22	3.59	776.80	13.3	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
		27	850	150.00	0.85	4.22	3.59	794.70	31.2	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
		28	851	150.00	0.85	4.22	3.59	780.10	16.6	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
		29	852	150.00	0.85	4.22	3.59	780.90	17.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
		30	853	150.00	0.85	4.22	3.59	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	759.91
		31	854	150.00	0.85	4.22	3.59	767.61	7.7	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
		1	855	150.00	0.85	4.39	3.73	764.70	1.2	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	760.97
		2	856	150.00	0.85	4.39	3.73	762.77	1.8	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	759.04
		3	857	150.00	0.85	4.39	3.73	787.64	28.6	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50
		4	858	150.00	0.85	4.39	3.73	783.30	19.8	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50
		5	859	150.00	0.85	4.39	3.73	765.30	1.8	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	761.57
		6	860	150.00	0.85	4.39	3.73	761.77	0.2	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	758.04
		7	861	150.00	0.85	4.39	3.73	763.34	5.3	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	759.61
		8	862	150.00	0.85	4.39	3.73	759.61	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	755.87
		9	863	150.00	0.85	4.39	3.73	755.87	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	752.14
		10	864	150.00	0.85	4.39	3.73	752.14	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	748.41
		11	865	150.00	0.85	4.39	3.73	748.41	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	744.68
		12	866	150.00	0.85	4.39	3.73	747.28	2.6	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	743.55
		13	867	150.00	0.85	4.39	3.73	752.95	9.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	749.22
		14	868	150.00	0.85	4.39	3.73	749.22	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	745.48
		15	869	150.00	0.85	4.39	3.73	753.88	8.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	750.15
		16	870	150.00	0.85	4.39	3.73	804.75	54.6	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50
		17	871	150.00	0.85	4.39	3.73	834.30	70.8	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50
		18	872	150.00	0.85	4.39	3.73	776.80	13.3	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50
19	873	150.00	0.85	4.39	3.73	764.80	1.3	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	761.07		
20	874	150.00	0.85	4.39	3.73	768.77	7.7	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50		
21	875	150.00	0.85	4.39	3.73	778.60	15.1	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50		
22	876	150.00	0.85	4.39	3.73	767.10	3.6	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.37		
23	877	150.00	0.85	4.39	3.73	765.87	2.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	762.14		
24	878	150.00	0.85	4.39	3.73	768.64	6.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50		
25	879	150.00	0.85	4.39	3.73	854.50	91.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50		
26	880	150.00	0.85	4.39	3.73	765.70	2.2	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	761.97		
27	881	150.00	0.85	4.39	3.73	780.67	18.7	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50		
28	882	150.00	0.85	4.39	3.73	770.50	7.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50		
IPB Uni	Mar	1	883	150.00	0.85	5.10	4.34	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	759.16
		2	884	150.00	0.85	5.10	4.34	765.71	6.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	761.38
		3	885	150.00	0.85	5.10	4.34	791.38	30.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		4	886	150.00	0.85	5.10	4.34	774.60	11.1	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		5	887	150.00	0.85	5.10	4.34	764.70	1.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	760.36
		6	888	150.00	0.85	5.10	4.34	767.86	7.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		7	889	150.00	0.85	5.10	4.34	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	759.16
		8	890	150.00	0.85	5.10	4.34	763.46	4.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	759.13
		9	891	150.00	0.85	5.10	4.34	761.63	2.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	757.29
		10	892	150.00	0.85	5.10	4.34	763.09	5.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	758.76
		11	893	150.00	0.85	5.10	4.34	759.26	0.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	754.92
		12	894	150.00	0.85	5.10	4.34	754.92	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	750.59
		13	895	150.00	0.85	5.10	4.34	750.89	0.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	746.55
		14	896	150.00	0.85	5.10	4.34	747.05	0.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	742.72

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 7 (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Hak cipta milik IPB University	Apr	15	897	150.00	0.85	5.10	4.34	744.72	2.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	740.38
		16	898	150.00	0.85	5.10	4.34	740.78	0.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	736.45
		17	899	150.00	0.85	5.10	4.34	740.95	4.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	736.61
		18	900	150.00	0.85	5.10	4.34	738.91	2.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	734.58
		19	901	150.00	0.85	5.10	4.34	752.48	17.9	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	748.14
		20	902	150.00	0.85	5.10	4.34	757.94	9.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	753.61
		21	903	150.00	0.85	5.10	4.34	772.61	19.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		22	904	150.00	0.85	5.10	4.34	785.00	21.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		23	905	150.00	0.85	5.10	4.34	777.80	14.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		24	906	150.00	0.85	5.10	4.34	763.90	0.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	759.56
		25	907	150.00	0.85	5.10	4.34	759.56	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	755.23
		26	908	150.00	0.85	5.10	4.34	755.23	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	750.89
		27	909	150.00	0.85	5.10	4.34	766.99	16.1	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	762.66
		28	910	150.00	0.85	5.10	4.34	773.96	11.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		29	911	150.00	0.85	5.10	4.34	766.60	3.1	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	762.26
		30	912	150.00	0.85	5.10	4.34	762.26	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	757.93
		31	913	150.00	0.85	5.10	4.34	757.93	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	753.59
		1	914	150.00	0.85	5.02	4.27	753.59	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	749.33
		2	915	150.00	0.85	5.02	4.27	839.53	90.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50
		3	916	150.00	0.85	5.02	4.27	765.50	2.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	761.23
		4	917	150.00	0.85	5.02	4.27	819.43	58.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50
		5	918	150.00	0.85	5.02	4.27	764.30	0.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	760.03
		6	919	150.00	0.85	5.02	4.27	760.03	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	755.77
		7	920	150.00	0.85	5.02	4.27	827.17	71.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50
		8	921	150.00	0.85	5.02	4.27	805.00	41.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50
		9	922	150.00	0.85	5.02	4.27	769.70	6.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50
		10	923	150.00	0.85	5.02	4.27	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	759.23
		11	924	150.00	0.85	5.02	4.27	767.83	8.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50
		12	925	150.00	0.85	5.02	4.27	830.80	67.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50
		13	926	150.00	0.85	5.02	4.27	764.70	1.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	760.43
		14	927	150.00	0.85	5.02	4.27	827.53	67.1	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50
15	928	150.00	0.85	5.02	4.27	770.00	6.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50		
16	929	150.00	0.85	5.02	4.27	824.30	60.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50		
17	930	150.00	0.85	5.02	4.27	783.70	20.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50		
18	931	150.00	0.85	5.02	4.27	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	759.23		
19	932	150.00	0.85	5.02	4.27	762.73	3.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	758.47		
20	933	150.00	0.85	5.02	4.27	792.97	34.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50		
21	934	150.00	0.85	5.02	4.27	792.00	28.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50		
22	935	150.00	0.85	5.02	4.27	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	759.23		
23	936	150.00	0.85	5.02	4.27	759.23	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	754.97		
24	937	150.00	0.85	5.02	4.27	754.97	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	750.70		
25	938	150.00	0.85	5.02	4.27	780.50	29.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50		
26	939	150.00	0.85	5.02	4.27	764.80	1.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	760.53		
IPB Uni	Mei	27	940	150.00	0.85	5.02	4.27	760.53	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	756.27
		28	941	150.00	0.85	5.02	4.27	775.77	19.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50
		29	942	150.00	0.85	5.02	4.27	783.00	19.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50
		30	943	150.00	0.85	5.02	4.27	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	759.23
		1	944	150.00	0.85	4.40	3.74	759.23	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	755.49
		2	945	150.00	0.85	4.40	3.74	761.29	5.8	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	757.55
		3	946	150.00	0.85	4.40	3.74	778.95	21.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	763.50
		4	947	150.00	0.85	4.40	3.74	769.00	5.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	763.50
5	948	150.00	0.85	4.40	3.74	810.30	46.8	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	763.50		
6	949	150.00	0.85	4.40	3.74	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	759.76		
7	950	150.00	0.85	4.40	3.74	768.66	6.9	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	762.92		
8	951	150.00	0.85	4.40	3.74	762.92	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	759.18		

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
@Hak cipta milik IPB University	Jun	9	952	150.00	0.85	4.40	3.74	759.18	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	755.44
		10	953	150.00	0.85	4.40	3.74	755.44	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	751.70
		11	954	150.00	0.85	4.40	3.74	754.70	3.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	750.96
		12	955	150.00	0.85	4.40	3.74	771.76	20.8	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	763.50
		13	956	150.00	0.85	4.40	3.74	806.20	42.7	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	763.50
		14	957	150.00	0.85	4.40	3.74	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	759.76
		15	958	150.00	0.85	4.40	3.74	769.76	10.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	763.50
		16	959	150.00	0.85	4.40	3.74	811.50	48.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	763.50
		17	960	150.00	0.85	4.40	3.74	770.50	7.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	763.50
		18	961	150.00	0.85	4.40	3.74	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	759.76
		19	962	150.00	0.85	4.40	3.74	759.76	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	756.02
		20	963	150.00	0.85	4.40	3.74	756.02	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	752.28
		21	964	150.00	0.85	4.40	3.74	752.28	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	748.54
		22	965	150.00	0.85	4.40	3.74	749.94	1.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	746.20
		23	966	150.00	0.85	4.40	3.74	746.20	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	742.46
		24	967	150.00	0.85	4.40	3.74	742.46	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	738.72
		25	968	150.00	0.85	4.40	3.74	746.52	7.8	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	742.78
		26	969	150.00	0.85	4.40	3.74	770.78	28.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	763.50
		27	970	150.00	0.85	4.40	3.74	800.70	37.2	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	763.50
		28	971	150.00	0.85	4.40	3.74	847.90	84.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	763.50
		29	972	150.00	0.85	4.40	3.74	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	759.76
		30	973	150.00	0.85	4.40	3.74	763.66	3.9	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	759.92
		31	974	150.00	0.85	4.40	3.74	760.72	0.8	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	756.98
		1	975	150.00	0.85	4.45	3.78	759.78	2.8	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	756.00
		2	976	150.00	0.85	4.45	3.78	853.00	97.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	763.50
		3	977	150.00	0.85	4.45	3.78	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	759.72
		4	978	150.00	0.85	4.45	3.78	759.72	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	755.93
		5	979	150.00	0.85	4.45	3.78	767.93	12.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	763.50
		6	980	150.00	0.85	4.45	3.78	802.10	38.6	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	763.50
		7	981	150.00	0.85	4.45	3.78	777.70	14.2	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	763.50
		8	982	150.00	0.85	4.45	3.78	763.70	0.2	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	759.92
9	983	150.00	0.85	4.45	3.78	759.92	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	756.13		
10	984	150.00	0.85	4.45	3.78	756.13	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	752.35		
11	985	150.00	0.85	4.45	3.78	752.35	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	748.57		
12	986	150.00	0.85	4.45	3.78	748.57	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	744.79		
13	987	150.00	0.85	4.45	3.78	744.79	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	741.00		
14	988	150.00	0.85	4.45	3.78	741.00	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	737.22		
15	989	150.00	0.85	4.45	3.78	737.22	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	733.44		
16	990	150.00	0.85	4.45	3.78	733.44	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	729.66		
17	991	150.00	0.85	4.45	3.78	729.66	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	725.87		
18	992	150.00	0.85	4.45	3.78	725.87	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	722.09		
19	993	150.00	0.85	4.45	3.78	722.09	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	718.31		
20	994	150.00	0.85	4.45	3.78	718.31	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	714.53		
IPB Uni	Jul	21	995	150.00	0.85	4.45	3.78	722.13	7.6	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	718.34
		22	996	150.00	0.85	4.45	3.78	720.04	1.7	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	716.26
		23	997	150.00	0.85	4.45	3.78	716.26	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	712.43
		24	998	150.00	0.85	4.45	3.78	712.88	0.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	709.10
		25	999	150.00	0.85	4.45	3.78	709.10	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	705.31
		26	1000	150.00	0.85	4.45	3.78	705.31	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	701.53
		27	1001	150.00	0.85	4.45	3.78	707.73	6.2	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	703.95
		28	1002	150.00	0.85	4.45	3.78	728.15	24.2	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	724.37
		29	1003	150.00	0.85	4.45	3.78	724.37	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	720.58
		30	1004	150.00	0.85	4.45	3.78	790.58	70.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	763.50
		1	1005	150.00	0.85	4.78	4.06	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	759.44
2	1006	150.00	0.85	4.78	4.06	759.44	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	755.37		

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
@Hak cipta milik IPB University	Ags	3	1007	150.00	0.85	4.78	4.06	755.37	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	751.31
		4	1008	150.00	0.85	4.78	4.06	751.31	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	747.25
		5	1009	150.00	0.85	4.78	4.06	751.25	4.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	747.18
		6	1010	150.00	0.85	4.78	4.06	779.68	32.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	763.50
		7	1011	150.00	0.85	4.78	4.06	778.90	15.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	763.50
		8	1012	150.00	0.85	4.78	4.06	763.65	0.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	759.59
		9	1013	150.00	0.85	4.78	4.06	809.79	50.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	763.50
		10	1014	150.00	0.85	4.78	4.06	766.20	2.7	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	762.14
		11	1015	150.00	0.85	4.78	4.06	762.14	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	758.07
		12	1016	150.00	0.85	4.78	4.06	758.07	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	754.01
		13	1017	150.00	0.85	4.78	4.06	756.30	2.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	752.23
		14	1018	150.00	0.85	4.78	4.06	752.23	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	748.17
		15	1019	150.00	0.85	4.78	4.06	759.37	11.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	755.31
		16	1020	150.00	0.85	4.78	4.06	761.71	6.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	757.64
		17	1021	150.00	0.85	4.78	4.06	757.64	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	753.58
		18	1022	150.00	0.85	4.78	4.06	753.58	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	749.52
		19	1023	150.00	0.85	4.78	4.06	750.62	1.1	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	746.56
		20	1024	150.00	0.85	4.78	4.06	750.16	3.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	746.09
		21	1025	150.00	0.85	4.78	4.06	777.89	31.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	763.50
		22	1026	150.00	0.85	4.78	4.06	809.50	46.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	763.50
		23	1027	150.00	0.85	4.78	4.06	769.00	4.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	763.50
		24	1028	150.00	0.85	4.78	4.06	771.60	8.1	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	763.50
		25	1029	150.00	0.85	4.78	4.06	763.67	0.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	759.61
		26	1030	150.00	0.85	4.78	4.06	814.61	55.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	763.50
		27	1031	150.00	0.85	4.78	4.06	767.40	3.9	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	763.34
		28	1032	150.00	0.85	4.78	4.06	763.34	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	759.27
		29	1033	150.00	0.85	4.78	4.06	759.27	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	755.21
		30	1034	150.00	0.85	4.78	4.06	755.21	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	751.15
		31	1035	150.00	0.85	4.78	4.06	754.35	3.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	750.28
		1	1036	150.00	0.85	4.87	4.14	750.28	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	746.15
		2	1037	150.00	0.85	4.87	4.14	767.65	21.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	763.50
		3	1038	150.00	0.85	4.87	4.14	804.90	41.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	763.50
		4	1039	150.00	0.85	4.87	4.14	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	759.36
		5	1040	150.00	0.85	4.87	4.14	759.36	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	755.22
		6	1041	150.00	0.85	4.87	4.14	755.22	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	751.08
		7	1042	150.00	0.85	4.87	4.14	839.38	88.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	763.50
		8	1043	150.00	0.85	4.87	4.14	772.70	9.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	763.50
		9	1044	150.00	0.85	4.87	4.14	772.30	8.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	763.50
		10	1045	150.00	0.85	4.87	4.14	803.40	39.9	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	763.50
		11	1046	150.00	0.85	4.87	4.14	859.70	96.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	763.50
		12	1047	150.00	0.85	4.87	4.14	767.20	3.7	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	763.06
		13	1048	150.00	0.85	4.87	4.14	791.66	28.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	763.50
		14	1049	150.00	0.85	4.87	4.14	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	759.36
		15	1050	150.00	0.85	4.87	4.14	771.76	12.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	763.50
		16	1051	150.00	0.85	4.87	4.14	810.90	47.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	763.50
		17	1052	150.00	0.85	4.87	4.14	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	759.36
		18	1053	150.00	0.85	4.87	4.14	759.36	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	755.22
		19	1054	150.00	0.85	4.87	4.14	763.22	8.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	759.08
		20	1055	150.00	0.85	4.87	4.14	759.08	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	754.94
		21	1056	150.00	0.85	4.87	4.14	754.94	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	750.80
		22	1057	150.00	0.85	4.87	4.14	781.40	30.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	763.50
		23	1058	150.00	0.85	4.87	4.14	763.60	0.1	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	759.46
		24	1059	150.00	0.85	4.87	4.14	759.46	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	755.32
		25	1060	150.00	0.85	4.87	4.14	768.62	13.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	763.50
		26	1061	150.00	0.85	4.87	4.14	774.00	10.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	763.50

IPB Uni

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Hak cipta milik IPB University	Sep	27	1062	150.00	0.85	4.87	4.14	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	759.36
		28	1063	150.00	0.85	4.87	4.14	760.66	1.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	756.52
		29	1064	150.00	0.85	4.87	4.14	756.52	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	752.38
		30	1065	150.00	0.85	4.87	4.14	754.08	1.7	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	749.94
		31	1066	150.00	0.85	4.87	4.14	802.44	52.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	763.50
		1	1067	150.00	0.85	5.74	4.88	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	758.62
		2	1068	150.00	0.85	5.74	4.88	817.82	59.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	763.50
		3	1069	150.00	0.85	5.74	4.88	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	758.62
		4	1070	150.00	0.85	5.74	4.88	758.62	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	753.74
		5	1071	150.00	0.85	5.74	4.88	753.74	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	748.86
		6	1072	150.00	0.85	5.74	4.88	755.86	7.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	750.98
		7	1073	150.00	0.85	5.74	4.88	751.38	0.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	746.50
		8	1074	150.00	0.85	5.74	4.88	794.50	48.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	763.50
		9	1075	150.00	0.85	5.74	4.88	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	758.62
		10	1076	150.00	0.85	5.74	4.88	780.62	22.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	763.50
		11	1077	150.00	0.85	5.74	4.88	770.60	7.1	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	763.50
		12	1078	150.00	0.85	5.74	4.88	787.00	23.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	763.50
		13	1079	150.00	0.85	5.74	4.88	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	758.62
		14	1080	150.00	0.85	5.74	4.88	758.62	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	753.74
		15	1081	150.00	0.85	5.74	4.88	753.74	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	748.86
		16	1082	150.00	0.85	5.74	4.88	756.66	7.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	751.78
		17	1083	150.00	0.85	5.74	4.88	751.98	0.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	747.10
		18	1084	150.00	0.85	5.74	4.88	747.10	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	742.23
		19	1085	150.00	0.85	5.74	4.88	755.63	13.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	750.75
		20	1086	150.00	0.85	5.74	4.88	750.75	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	745.87
		21	1087	150.00	0.85	5.74	4.88	745.87	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	740.99
		22	1088	150.00	0.85	5.74	4.88	740.99	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	736.11
		23	1089	150.00	0.85	5.74	4.88	803.61	67.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	763.50
		24	1090	150.00	0.85	5.74	4.88	790.70	27.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	763.50
		25	1091	150.00	0.85	5.74	4.88	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	758.62
26	1092	150.00	0.85	5.74	4.88	758.62	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	753.74		
27	1093	150.00	0.85	5.74	4.88	756.74	3.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	751.86		
28	1094	150.00	0.85	5.74	4.88	751.86	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	746.98		
29	1095	150.00	0.85	5.74	4.88	746.98	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	742.10		
30	1096	150.00	0.85	5.74	4.88	744.10	2.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	739.23		

Keterangan :

kol.4 = $150 / (1 + \exp (6 - (12 \times (210 + \text{kol.4})) / 610))$

Kol.8 = Kol.6 x kol.7

khusus untuk SMaw (1 Okt '87) = kol.11 (1 Okt '87) + kol.8 (1 Okt '87)

kol.9(n) = kol.16(n-1) + Kol.10(n)

kol.11 = $(40,61/100) \times 10 \times \text{kol.5}$

kol.12 = $(\text{kol.13} - (0,5 \times (\text{kol.13} - \text{kol.11}))$

kol.13 = $(50,9/100) \times 10 \times \text{kol.5}$

kol.14 = $(63,02/100) \times 10 \times \text{kol.5}$

hari lebih air, jika kol.9 > kol.13

jumlah lebih air = kol.9 - kol.13

hari kurang air, jika kol.9 < kol.11

jumlah kurang air = kol.11 - kol.9

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1990	Okt	1	1097	150.00	0.85	5.72	4.86	745.23	6.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	740.37
		2	1098	150.00	0.85	5.72	4.86	740.37	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	735.51
		3	1099	150.00	0.85	5.72	4.86	735.51	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	730.64
		4	1100	150.00	0.85	5.72	4.86	731.04	0.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	726.18
		5	1101	150.00	0.85	5.72	4.86	755.48	29.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	750.62
		6	1102	150.00	0.85	5.72	4.86	750.62	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	745.76
		7	1103	150.00	0.85	5.72	4.86	745.76	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	740.90
		8	1104	150.00	0.85	5.72	4.86	740.90	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	736.03
		9	1105	150.00	0.85	5.72	4.86	736.03	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	731.17
		10	1106	150.00	0.85	5.72	4.86	731.17	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	726.31
		11	1107	150.00	0.85	5.72	4.86	752.31	26.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	747.45
		12	1108	150.00	0.85	5.72	4.86	747.95	0.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	743.09
		13	1109	150.00	0.85	5.72	4.86	744.49	1.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	739.62
		14	1110	150.00	0.85	5.72	4.86	791.62	52.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
		15	1111	150.00	0.85	5.72	4.86	776.70	13.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
		16	1112	150.00	0.85	5.72	4.86	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	758.64
		17	1113	150.00	0.85	5.72	4.86	758.64	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	753.78
		18	1114	150.00	0.85	5.72	4.86	763.38	9.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	753.51
		19	1115	150.00	0.85	5.72	4.86	758.51	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	753.65
		20	1116	150.00	0.85	5.72	4.86	753.65	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	748.79
		21	1117	150.00	0.85	5.72	4.86	754.29	5.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	749.43
		22	1118	150.00	0.85	5.72	4.86	751.13	1.7	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	746.27
		23	1119	150.00	0.85	5.72	4.86	785.67	39.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
		24	1120	150.00	0.85	5.72	4.86	767.20	3.7	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	762.34
		25	1121	150.00	0.85	5.72	4.86	762.34	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	757.48
		26	1122	150.00	0.85	5.72	4.86	758.68	1.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	753.61
		27	1123	150.00	0.85	5.72	4.86	765.41	11.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	760.55
		28	1124	150.00	0.85	5.72	4.86	786.15	25.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
		29	1125	150.00	0.85	5.72	4.86	763.70	0.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	758.84
		30	1126	150.00	0.85	5.72	4.86	765.84	7.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	760.98
		31	1127	150.00	0.85	5.72	4.86	772.98	12.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
1991	Nov	1	1128	150.00	0.85	4.74	4.03	859.30	95.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		2	1129	150.00	0.85	4.74	4.03	767.80	4.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		3	1130	150.00	0.85	4.74	4.03	812.00	48.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		4	1131	150.00	0.85	4.74	4.03	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	759.47
		5	1132	150.00	0.85	4.74	4.03	759.47	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	755.44
		6	1133	150.00	0.85	4.74	4.03	762.84	7.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	758.81
		7	1134	150.00	0.85	4.74	4.03	795.21	36.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		8	1135	150.00	0.85	4.74	4.03	771.30	7.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		9	1136	150.00	0.85	4.74	4.03	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	759.47
		10	1137	150.00	0.85	4.74	4.03	766.77	7.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	762.74
		11	1138	150.00	0.85	4.74	4.03	762.74	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	758.71
		12	1139	150.00	0.85	4.74	4.03	758.71	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	754.68
		13	1140	150.00	0.85	4.74	4.03	758.18	3.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	754.15
		14	1141	150.00	0.85	4.74	4.03	762.35	8.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	758.33
		15	1142	150.00	0.85	4.74	4.03	758.33	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	754.30
		16	1143	150.00	0.85	4.74	4.03	754.30	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	750.27
		17	1144	150.00	0.85	4.74	4.03	774.67	24.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		18	1145	150.00	0.85	4.74	4.03	770.30	6.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		19	1146	150.00	0.85	4.74	4.03	763.80	0.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	759.77
		20	1147	150.00	0.85	4.74	4.03	764.77	5.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	760.74
		21	1148	150.00	0.85	4.74	4.03	769.14	8.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		22	1149	150.00	0.85	4.74	4.03	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	759.47
		23	1150	150.00	0.85	4.74	4.03	762.47	3.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	758.44
		24	1151	150.00	0.85	4.74	4.03	772.94	14.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SM:k (mm)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1991	Des		25	1152	150.00	0.85	4.74	4.03	766.30	2.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	762.27
			26	1153	150.00	0.85	4.74	4.03	767.47	5.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.44
			27	1154	150.00	0.85	4.74	4.03	764.44	1.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	760.41
			28	1155	150.00	0.85	4.74	4.03	760.41	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	756.38
			29	1156	150.00	0.85	4.74	4.03	756.38	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	752.35
			30	1157	150.00	0.85	4.74	4.03	753.15	0.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	749.13
		1	1158	150.00	0.85	4.04	3.43	758.83	9.7	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.43	755.39
		2	1159	150.00	0.85	4.04	3.43	803.99	48.6	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.43	763.50
		3	1160	150.00	0.85	4.04	3.43	763.70	0.2	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.43	760.27
		4	1161	150.00	0.85	4.04	3.43	766.77	6.5	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.43	763.33
		5	1162	150.00	0.85	4.04	3.43	780.33	17.0	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.43	763.50
		6	1163	150.00	0.85	4.04	3.43	774.70	11.2	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.43	763.50
		7	1164	150.00	0.85	4.04	3.43	764.00	0.5	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.43	760.57
		8	1165	150.00	0.85	4.04	3.43	762.37	1.8	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.43	758.93
		9	1166	150.00	0.85	4.04	3.43	760.23	1.3	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.43	756.80
		10	1167	150.00	0.85	4.04	3.43	768.30	11.5	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.43	763.50
		11	1168	150.00	0.85	4.04	3.43	763.70	0.2	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.43	760.27
		12	1169	150.00	0.85	4.04	3.43	769.77	9.5	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.43	763.50
		13	1170	150.00	0.85	4.04	3.43	792.90	29.4	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.43	763.50
		14	1171	150.00	0.85	4.04	3.43	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.43	760.07
		15	1172	150.00	0.85	4.04	3.43	802.47	42.4	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.43	763.50
		16	1173	150.00	0.85	4.04	3.43	769.20	5.7	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.43	763.50
		17	1174	150.00	0.85	4.04	3.43	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.43	760.07
		18	1175	150.00	0.85	4.04	3.43	760.07	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.43	756.63
		19	1176	150.00	0.85	4.04	3.43	764.63	8.0	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.43	761.20
		20	1177	150.00	0.85	4.04	3.43	763.90	2.7	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.43	760.46
		21	1178	150.00	0.85	4.04	3.43	792.56	32.1	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.43	763.50
		22	1179	150.00	0.85	4.04	3.43	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.43	760.07
		23	1180	150.00	0.85	4.04	3.43	760.27	0.2	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.43	756.83
		24	1181	150.00	0.85	4.04	3.43	771.83	15.0	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.43	763.50
	25	1182	150.00	0.85	4.04	3.43	785.50	22.0	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.43	763.50	
	26	1183	150.00	0.85	4.04	3.43	771.40	7.9	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.43	763.50	
	27	1184	150.00	0.85	4.04	3.43	777.80	14.3	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.43	763.50	
	28	1185	150.00	0.85	4.04	3.43	811.60	48.1	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.43	763.50	
	29	1186	150.00	0.85	4.04	3.43	766.00	2.5	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.43	762.57	
	30	1187	150.00	0.85	4.04	3.43	771.57	9.0	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.43	763.50	
	31	1188	150.00	0.85	4.04	3.43	764.00	0.5	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.43	760.57	
1991	Jan	1	1189	150.00	0.85	4.22	3.59	794.57	34.0	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.59	763.50
		2	1190	150.00	0.85	4.22	3.59	765.70	2.2	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.59	762.11
		3	1191	150.00	0.85	4.22	3.59	811.41	49.3	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.59	763.50
		4	1192	150.00	0.85	4.22	3.59	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.59	759.91
		5	1193	150.00	0.85	4.22	3.59	761.21	1.3	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.59	757.63
		6	1194	150.00	0.85	4.22	3.59	787.63	30.0	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.59	763.50
		7	1195	150.00	0.85	4.22	3.59	783.90	20.4	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.59	763.50
		8	1196	150.00	0.85	4.22	3.59	768.10	4.6	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.59	763.50
		9	1197	150.00	0.85	4.22	3.59	769.10	5.6	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.59	763.50
		10	1198	150.00	0.85	4.22	3.59	798.10	34.6	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.59	763.50
		11	1199	150.00	0.85	4.22	3.59	772.70	9.2	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.59	763.50
		12	1200	150.00	0.85	4.22	3.59	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.59	759.91
		13	1201	150.00	0.85	4.22	3.59	770.91	11.0	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.59	763.50
		14	1202	150.00	0.85	4.22	3.59	824.10	60.6	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.59	763.50
		15	1203	150.00	0.85	4.22	3.59	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.59	759.91
		16	1204	150.00	0.85	4.22	3.59	769.91	10.0	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.59	763.50
		17	1205	150.00	0.85	4.22	3.59	764.30	0.8	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.59	760.71
		18	1206	150.00	0.85	4.22	3.59	761.01	0.3	609.15	686.32	763.50	945.30	945.30	3.59	757.43



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 7. (Lanjutan)

70

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Hak cipta milik IPB University															
Feb		19	1207	150.00	0.85	4.22	3.59	757.43	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	753.84
		20	1208	150.00	0.85	4.22	3.59	753.84	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	750.25
		21	1209	150.00	0.85	4.22	3.59	750.55	0.3	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	746.96
		22	1210	150.00	0.85	4.22	3.59	746.96	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	743.38
		23	1211	150.00	0.85	4.22	3.59	743.38	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	739.79
		24	1212	150.00	0.85	4.22	3.59	742.19	2.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	738.60
		25	1213	150.00	0.85	4.22	3.59	739.90	1.3	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	736.32
		26	1214	150.00	0.85	4.22	3.59	737.62	1.3	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	734.03
		27	1215	150.00	0.85	4.22	3.59	734.23	0.2	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	730.64
		28	1216	150.00	0.85	4.22	3.59	732.64	2.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	729.06
		29	1217	150.00	0.85	4.22	3.59	815.06	86.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
		30	1218	150.00	0.85	4.22	3.59	782.30	18.8	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
		31	1219	150.00	0.85	4.22	3.59	766.20	2.7	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	762.61
		1	1220	150.00	0.85	4.39	3.73	764.51	1.9	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	760.78
		2	1221	150.00	0.85	4.39	3.73	761.28	20.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50
		3	1222	150.00	0.85	4.39	3.73	765.50	2.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	761.77
		4	1223	150.00	0.85	4.39	3.73	764.57	2.8	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	760.84
		5	1224	150.00	0.85	4.39	3.73	771.04	10.2	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50
		6	1225	150.00	0.85	4.39	3.73	772.10	8.6	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50
		7	1226	150.00	0.85	4.39	3.73	781.50	18.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50
		8	1227	150.00	0.85	4.39	3.73	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	759.77
		9	1228	150.00	0.85	4.39	3.73	802.47	42.7	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50
		10	1229	150.00	0.85	4.39	3.73	780.50	17.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50
		11	1230	150.00	0.85	4.39	3.73	773.10	9.6	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50
		12	1231	150.00	0.85	4.39	3.73	765.90	2.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	762.17
		13	1232	150.00	0.85	4.39	3.73	775.17	13.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50
		14	1233	150.00	0.85	4.39	3.73	764.30	0.8	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	760.57
		15	1234	150.00	0.85	4.39	3.73	762.47	1.9	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	758.74
		16	1235	150.00	0.85	4.39	3.73	762.64	3.9	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	758.91
		17	1236	150.00	0.85	4.39	3.73	769.51	10.6	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50
		18	1237	150.00	0.85	4.39	3.73	780.30	16.8	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50
		19	1238	150.00	0.85	4.39	3.73	765.00	1.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	761.27
		20	1239	150.00	0.85	4.39	3.73	766.57	5.3	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	762.84
		21	1240	150.00	0.85	4.39	3.73	763.14	0.3	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	759.41
		22	1241	150.00	0.85	4.39	3.73	765.91	6.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	762.17
		23	1242	150.00	0.85	4.39	3.73	792.77	30.6	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50
		24	1243	150.00	0.85	4.39	3.73	816.50	53.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50
		25	1244	150.00	0.85	4.39	3.73	784.40	20.9	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50
		26	1245	150.00	0.85	4.39	3.73	789.50	26.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50
		27	1246	150.00	0.85	4.39	3.73	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	759.77
		28	1247	150.00	0.85	4.39	3.73	763.27	3.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	759.54
Mar		1	1248	150.00	0.85	5.10	4.34	764.34	4.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	760.00
		2	1249	150.00	0.85	5.10	4.34	760.00	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	755.67
		3	1250	150.00	0.85	5.10	4.34	755.67	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	751.33
		4	1251	150.00	0.85	5.10	4.34	751.43	0.1	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	747.10
		5	1252	150.00	0.85	5.10	4.34	818.50	71.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		6	1253	150.00	0.85	5.10	4.34	858.50	95.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		7	1254	150.00	0.85	5.10	4.34	782.70	19.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		8	1255	150.00	0.85	5.10	4.34	767.50	4.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.16
		9	1256	150.00	0.85	5.10	4.34	783.68	20.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		10	1257	150.00	0.85	5.10	4.34	767.60	4.1	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.26
		11	1258	150.00	0.85	5.10	4.34	794.96	31.7	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		12	1259	150.00	0.85	5.10	4.34	777.00	13.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		13	1260	150.00	0.85	5.10	4.34	795.70	32.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		14	1261	150.00	0.85	5.10	4.34	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	759.16

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Hak cipta milik IPB University	Apr	15	1262	150.00	0.85	5.10	4.34	759.66	0.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	755.33
		16	1263	150.00	0.85	5.10	4.34	848.63	93.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		17	1264	150.00	0.85	5.10	4.34	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	759.16
		18	1265	150.00	0.85	5.10	4.34	759.66	0.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	755.33
		19	1266	150.00	0.85	5.10	4.34	762.83	7.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	758.49
		20	1267	150.00	0.85	5.10	4.34	783.69	25.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		21	1268	150.00	0.85	5.10	4.34	775.00	11.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		22	1269	150.00	0.85	5.10	4.34	829.40	65.9	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		23	1270	150.00	0.85	5.10	4.34	764.20	0.7	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	759.86
		24	1271	150.00	0.85	5.10	4.34	779.36	19.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		25	1272	150.00	0.85	5.10	4.34	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	759.16
		26	1273	150.00	0.85	5.10	4.34	771.16	12.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		27	1274	150.00	0.85	5.10	4.34	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	759.16
		28	1275	150.00	0.85	5.10	4.34	759.16	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	754.83
		29	1276	150.00	0.85	5.10	4.34	754.83	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	750.49
		30	1277	150.00	0.85	5.10	4.34	774.49	24.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		31	1278	150.00	0.85	5.10	4.34	770.50	7.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		1	1279	150.00	0.85	5.02	4.27	795.10	31.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50
		2	1280	150.00	0.85	5.02	4.27	783.80	20.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50
		3	1281	150.00	0.85	5.02	4.27	820.80	57.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50
		4	1282	150.00	0.85	5.02	4.27	765.10	1.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	760.83
		5	1283	150.00	0.85	5.02	4.27	764.93	4.1	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	760.67
		6	1284	150.00	0.85	5.02	4.27	769.07	8.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50
		7	1285	150.00	0.85	5.02	4.27	796.20	32.7	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50
		8	1286	150.00	0.85	5.02	4.27	799.50	36.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50
		9	1287	150.00	0.85	5.02	4.27	763.90	0.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	759.63
		10	1288	150.00	0.85	5.02	4.27	760.43	0.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	756.17
		11	1289	150.00	0.85	5.02	4.27	756.17	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	751.90
		12	1290	150.00	0.85	5.02	4.27	752.90	1.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	748.63
		13	1291	150.00	0.85	5.02	4.27	750.83	2.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	746.56
		14	1292	150.00	0.85	5.02	4.27	746.56	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	742.30
15	1293	150.00	0.85	5.02	4.27	743.30	1.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	739.03		
16	1294	150.00	0.85	5.02	4.27	743.33	4.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	739.06		
17	1295	150.00	0.85	5.02	4.27	740.46	1.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	735.20		
18	1296	150.00	0.85	5.02	4.27	739.80	3.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	735.53		
19	1297	150.00	0.85	5.02	4.27	736.33	0.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	732.06		
20	1298	150.00	0.85	5.02	4.27	732.26	0.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	728.00		
21	1299	150.00	0.85	5.02	4.27	743.70	15.7	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	739.43		
22	1300	150.00	0.85	5.02	4.27	746.43	7.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	742.16		
23	1301	150.00	0.85	5.02	4.27	748.16	6.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	743.89		
24	1302	150.00	0.85	5.02	4.27	814.89	71.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50		
25	1303	150.00	0.85	5.02	4.27	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	759.23		
26	1304	150.00	0.85	5.02	4.27	761.73	2.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	757.47		
IPB Uni	Mei	27	1305	150.00	0.85	5.02	4.27	757.47	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	753.20
		28	1306	150.00	0.85	5.02	4.27	753.20	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	748.93
		29	1307	150.00	0.85	5.02	4.27	748.93	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	744.66
		30	1308	150.00	0.85	5.02	4.27	746.66	2.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	742.40
		1	1309	150.00	0.85	4.40	3.74	772.60	30.2	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	763.50
		2	1310	150.00	0.85	4.40	3.74	773.50	10.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	763.50
		3	1311	150.00	0.85	4.40	3.74	764.50	1.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	760.76
		4	1312	150.00	0.85	4.40	3.74	760.76	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	757.02

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Hak cipta milik IPB University	Jun	9	1317	150.00	0.85	4.40	3.74	761.36	1.6	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	757.62		
		10	1318	150.00	0.85	4.40	3.74	789.82	32.2	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	763.50		
		11	1319	150.00	0.85	4.40	3.74	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	759.76		
		12	1320	150.00	0.85	4.40	3.74	759.76	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	756.02		
		13	1321	150.00	0.85	4.40	3.74	771.62	15.6	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	763.50		
		14	1322	150.00	0.85	4.40	3.74	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	759.76		
		15	1323	150.00	0.85	4.40	3.74	759.76	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	756.02		
		16	1324	150.00	0.85	4.40	3.74	756.02	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	752.28		
		17	1325	150.00	0.85	4.40	3.74	752.28	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	748.54		
		18	1326	150.00	0.85	4.40	3.74	748.54	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	744.80		
		19	1327	150.00	0.85	4.40	3.74	744.80	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	741.06		
		20	1328	150.00	0.85	4.40	3.74	741.06	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	737.32		
		21	1329	150.00	0.85	4.40	3.74	737.32	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	733.58		
		22	1330	150.00	0.85	4.40	3.74	733.58	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	729.84		
		23	1331	150.00	0.85	4.40	3.74	729.84	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	726.10		
		24	1332	150.00	0.85	4.40	3.74	727.40	1.3	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	723.66		
		25	1333	150.00	0.85	4.40	3.74	723.66	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	719.92		
		26	1334	150.00	0.85	4.40	3.74	719.92	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	716.18		
		27	1335	150.00	0.85	4.40	3.74	716.18	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	712.44		
		28	1336	150.00	0.85	4.40	3.74	712.44	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	708.70		
		29	1337	150.00	0.85	4.40	3.74	708.70	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	704.96		
		30	1338	150.00	0.85	4.40	3.74	704.96	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	701.22		
		31	1339	150.00	0.85	4.40	3.74	701.22	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	697.48		
		IPB Univ	Jul	1	1340	150.00	0.85	4.45	3.78	697.48	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	693.70
				2	1341	150.00	0.85	4.45	3.78	693.70	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	689.91
				3	1342	150.00	0.85	4.45	3.78	689.91	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	686.13
				4	1343	150.00	0.85	4.45	3.78	686.13	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.77	682.35
				5	1344	150.00	0.85	4.45	3.78	683.85	1.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.66	680.07
				6	1345	150.00	0.85	4.45	3.78	680.07	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.48	676.28
				7	1346	150.00	0.85	4.45	3.78	676.28	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.29	672.50
				8	1347	150.00	0.85	4.45	3.78	672.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.11	668.72
9	1348			150.00	0.85	4.45	3.78	668.72	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	2.92	664.94		
10	1349			150.00	0.85	4.45	3.78	664.94	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	2.73	661.15		
11	1350			150.00	0.85	4.45	3.78	661.15	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	2.55	657.37		
12	1351			150.00	0.85	4.45	3.78	657.57	0.2	609.15	686.32	763.50	945.30	2.37	653.79		
13	1352			150.00	0.85	4.45	3.78	653.79	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	2.19	650.01		
14	1353			150.00	0.85	4.45	3.78	650.01	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	2.00	646.22		
15	1354			150.00	0.85	4.45	3.78	729.72	83.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	725.94		
16	1355			150.00	0.85	4.45	3.78	727.94	2.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	724.16		
17	1356			150.00	0.85	4.45	3.78	725.46	1.3	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	721.68		
18	1357			150.00	0.85	4.45	3.78	752.38	30.7	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	748.59		
19	1358			150.00	0.85	4.45	3.78	748.59	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	744.81		
20	1359			150.00	0.85	4.45	3.78	744.81	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	741.03		
21	1360	150.00	0.85	4.45	3.78	741.03	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	737.25				
22	1361	150.00	0.85	4.45	3.78	737.25	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	733.46				
23	1362	150.00	0.85	4.45	3.78	737.56	4.1	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	733.78				
24	1363	150.00	0.85	4.45	3.78	733.78	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	730.00				
25	1364	150.00	0.85	4.45	3.78	730.00	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	726.22				
26	1365	150.00	0.85	4.45	3.78	726.22	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	722.43				
27	1366	150.00	0.85	4.45	3.78	722.43	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	718.65				
28	1367	150.00	0.85	4.45	3.78	718.65	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	714.87				
29	1368	150.00	0.85	4.45	3.78	716.67	1.8	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	712.89				
30	1369	150.00	0.85	4.45	3.78	712.89	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	709.10				
1	1370	150.00	0.85	4.78	4.06	709.10	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	705.04				
2	1371	150.00	0.85	4.78	4.06	705.04	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	700.98				

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Hak cipta milik IPB University		3	1372	150.00	0.85	4.78	4.06	700.98	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	696.92
		4	1373	150.00	0.85	4.78	4.06	696.92	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	692.85
		5	1374	150.00	0.85	4.78	4.06	692.85	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	688.79
		6	1375	150.00	0.85	4.78	4.06	688.79	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	684.73
		7	1376	150.00	0.85	4.78	4.06	684.73	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.98	680.66
		8	1377	150.00	0.85	4.78	4.06	680.66	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.76	676.60
		9	1378	150.00	0.85	4.78	4.06	676.60	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.55	672.54
		10	1379	150.00	0.85	4.78	4.06	672.54	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.34	668.47
		11	1380	150.00	0.85	4.78	4.06	668.47	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.12	664.41
		12	1381	150.00	0.85	4.78	4.06	664.41	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	2.91	660.35
		13	1382	150.00	0.85	4.78	4.06	660.35	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	2.70	656.29
		14	1383	150.00	0.85	4.78	4.06	656.29	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	2.48	652.22
		15	1384	150.00	0.85	4.78	4.06	652.22	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	2.27	648.16
		16	1385	150.00	0.85	4.78	4.06	648.16	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	2.05	644.10
		17	1386	150.00	0.85	4.78	4.06	650.60	6.5	609.15	686.32	763.50	945.30	2.18	646.53
		18	1387	150.00	0.85	4.78	4.06	646.53	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	1.97	642.47
		19	1388	150.00	0.85	4.78	4.06	642.47	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	1.75	638.41
		20	1389	150.00	0.85	4.78	4.06	638.41	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	1.54	634.34
		21	1390	150.00	0.85	4.78	4.06	634.34	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	1.33	630.28
		22	1391	150.00	0.85	4.78	4.06	630.28	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	1.11	626.22
		23	1392	150.00	0.85	4.78	4.06	626.22	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.90	622.16
		24	1393	150.00	0.85	4.78	4.06	622.96	0.8	609.15	686.32	763.50	945.30	0.73	618.89
		25	1394	150.00	0.85	4.78	4.06	618.89	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.51	614.83
		26	1395	150.00	0.85	4.78	4.06	614.83	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.30	610.77
		27	1396	150.00	0.85	4.78	4.06	610.77	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.09	606.70
		28	1397	150.00	0.85	4.78	4.06	606.70	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	602.64
		29	1398	150.00	0.85	4.78	4.06	602.64	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	598.58
		30	1399	150.00	0.85	4.78	4.06	598.58	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	594.51
		31	1400	150.00	0.85	4.78	4.06	594.51	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	590.45
	Ags	1	1401	150.00	0.85	4.87	4.14	590.45	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	586.31
		2	1402	150.00	0.85	4.87	4.14	586.31	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	582.17
3		1403	150.00	0.85	4.87	4.14	582.17	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	578.03	
4		1404	150.00	0.85	4.87	4.14	578.03	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	573.89	
5		1405	150.00	0.85	4.87	4.14	573.89	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	569.75	
6		1406	150.00	0.85	4.87	4.14	569.75	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	565.61	
7		1407	150.00	0.85	4.87	4.14	565.61	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	561.48	
8		1408	150.00	0.85	4.87	4.14	561.48	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	557.34	
9		1409	150.00	0.85	4.87	4.14	557.34	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	553.20	
10		1410	150.00	0.85	4.87	4.14	571.80	18.6	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	567.66	
11		1411	150.00	0.85	4.87	4.14	567.66	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	563.52	
12		1412	150.00	0.85	4.87	4.14	563.52	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	559.38	
13		1413	150.00	0.85	4.87	4.14	559.38	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	555.24	
14		1414	150.00	0.85	4.87	4.14	581.94	26.7	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	577.80	
	15	1415	150.00	0.85	4.87	4.14	577.90	0.1	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	573.76	
	16	1416	150.00	0.85	4.87	4.14	573.76	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	569.62	
	17	1417	150.00	0.85	4.87	4.14	570.22	0.6	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	566.08	
	18	1418	150.00	0.85	4.87	4.14	573.88	7.8	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	569.74	
	19	1419	150.00	0.85	4.87	4.14	569.74	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	566.60	
	20	1420	150.00	0.85	4.87	4.14	566.60	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	561.46	
	21	1421	150.00	0.85	4.87	4.14	561.46	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	557.32	
	22	1422	150.00	0.85	4.87	4.14	557.32	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	553.18	
	23	1423	150.00	0.85	4.87	4.14	553.18	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	549.04	
	24	1424	150.00	0.85	4.87	4.14	549.04	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	544.90	
	25	1425	150.00	0.85	4.87	4.14	544.90	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	540.76	
	26	1426	150.00	0.85	4.87	4.14	540.76	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	536.62	

Hak cipta milik IPB University

IPB Uni

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Hak cipta milik IPB University	Sep	27	1427	150.00	0.85	4.87	4.14	603.82	67.2	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	599.69
		28	1428	150.00	0.85	4.87	4.14	599.89	0.2	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	595.75
		29	1429	150.00	0.85	4.87	4.14	595.75	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	591.61
		30	1430	150.00	0.85	4.87	4.14	591.61	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	587.47
		31	1431	150.00	0.85	4.87	4.14	587.47	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	583.33
		1	1432	150.00	0.85	5.74	4.88	583.33	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	578.45
		2	1433	150.00	0.85	5.74	4.88	615.65	37.2	609.15	686.32	763.50	945.30	0.41	610.77
		3	1434	150.00	0.85	5.74	4.88	620.77	10.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.73	615.89
		4	1435	150.00	0.85	5.74	4.88	649.69	33.8	609.15	686.32	763.50	945.30	2.56	644.81
		5	1436	150.00	0.85	5.74	4.88	644.81	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	2.25	639.93
		6	1437	150.00	0.85	5.74	4.88	639.93	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	1.95	635.05
		7	1438	150.00	0.85	5.74	4.88	635.05	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	1.64	630.17
		8	1439	150.00	0.85	5.74	4.88	630.17	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	1.33	625.30
		9	1440	150.00	0.85	5.74	4.88	625.30	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	1.02	620.42
		10	1441	150.00	0.85	5.74	4.88	620.42	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.71	615.54
		11	1442	150.00	0.85	5.74	4.88	619.54	4.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.66	614.66
		12	1443	150.00	0.85	5.74	4.88	614.66	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.35	609.78
		13	1444	150.00	0.85	5.74	4.88	609.78	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.04	604.90
		14	1445	150.00	0.85	5.74	4.88	610.10	5.2	609.15	686.32	763.50	945.30	0.06	605.22
		15	1446	150.00	0.85	5.74	4.88	605.22	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	600.34
		16	1447	150.00	0.85	5.74	4.88	600.34	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	595.46
		17	1448	150.00	0.85	5.74	4.88	595.46	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	590.58
		18	1449	150.00	0.85	5.74	4.88	590.58	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	585.71
		19	1450	150.00	0.85	5.74	4.88	585.71	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	580.83
		20	1451	150.00	0.85	5.74	4.88	580.83	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	575.95
		21	1452	150.00	0.85	5.74	4.88	575.95	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	571.07
		22	1453	150.00	0.85	5.74	4.88	571.07	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	566.19
		23	1454	150.00	0.85	5.74	4.88	566.19	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	561.31
		24	1455	150.00	0.85	5.74	4.88	574.81	13.5	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	569.93
		25	1456	150.00	0.85	5.74	4.88	623.73	53.8	609.15	686.32	763.50	945.30	0.92	618.85
26	1457	150.00	0.85	5.74	4.88	618.85	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.61	613.97		
27	1458	150.00	0.85	5.74	4.88	613.97	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.30	609.09		
28	1459	150.00	0.85	5.74	4.88	609.09	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	604.22		
29	1460	150.00	0.85	5.74	4.88	604.22	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	599.34		
30	1461	150.00	0.85	5.74	4.88	656.74	57.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.01	651.86		

$$\text{kol.4} = 150 / (1 + \exp(6 - (12 \times (210 + \text{kol.4})) / 610))$$

$$\text{Kol.8} = \text{Kol.6} \times \text{kol.7}$$

$$\text{husus untuk SMaw (1 Okt '87)} = \text{kol.11(1 Okt '87)} + \text{kol.8(1 Okt '87)}$$

$$\text{kol.9(n)} = \text{kol.16(n-1)} + \text{Kol.10(n)}$$

$$\text{kol.11} = (40,61/100) \times 10 \times \text{kol.5}$$

$$\text{kol.12} = (\text{kol.13} - (0,5 \times (\text{kol.13} - \text{kol.11})))$$

$$\text{kol.13} = (50,9/100) \times 10 \times \text{kol.5}$$

$$\text{kol.14} = (63,02/100) \times 10 \times \text{kol.5}$$

hari lebih air, jika kol.9 > kol.13

jumlah lebih air = kol.9 - kol.13

hari kurang air, jika kol.9 < kol.11

jumlah kurang air = kol.11 - kol.9

Lampiran II. (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1991	Okt	1	1462	150.00	0.85	5.72	4.86	652.06	0.2	609.15	686.32	763.50	945.30	2.70	647.20
		2	1463	150.00	0.85	5.72	4.86	647.20	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	2.40	642.34
		3	1464	150.00	0.85	5.72	4.86	642.34	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	2.09	637.47
		4	1465	150.00	0.85	5.72	4.86	637.47	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	1.78	632.61
		5	1466	150.00	0.85	5.72	4.86	632.61	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	1.48	627.75
		6	1467	150.00	0.85	5.72	4.86	627.95	0.2	609.15	686.32	763.50	945.30	1.18	623.09
		7	1468	150.00	0.85	5.72	4.86	623.09	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.88	618.23
		8	1469	150.00	0.85	5.72	4.86	618.23	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.57	613.36
		9	1470	150.00	0.85	5.72	4.86	613.36	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.27	608.50
		10	1471	150.00	0.85	5.72	4.86	608.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	603.64
		11	1472	150.00	0.85	5.72	4.86	603.64	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	598.78
		12	1473	150.00	0.85	5.72	4.86	601.88	3.1	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	597.02
		13	1474	150.00	0.85	5.72	4.86	597.02	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	592.15
		14	1475	150.00	0.85	5.72	4.86	592.15	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	587.29
		15	1476	150.00	0.85	5.72	4.86	587.29	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	582.43
		16	1477	150.00	0.85	5.72	4.86	597.13	14.7	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	592.27
		17	1478	150.00	0.85	5.72	4.86	609.57	17.3	609.15	686.32	763.50	945.30	0.03	604.71
		18	1479	150.00	0.85	5.72	4.86	604.71	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.00	599.84
		19	1480	150.00	0.85	5.72	4.86	616.74	16.9	609.15	686.32	763.50	945.30	0.48	611.88
		20	1481	150.00	0.85	5.72	4.86	611.88	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.17	607.02
		21	1482	150.00	0.85	5.72	4.86	625.72	18.7	609.15	686.32	763.50	945.30	1.04	620.86
		22	1483	150.00	0.85	5.72	4.86	638.56	17.7	609.15	686.32	763.50	945.30	1.85	633.70
		23	1484	150.00	0.85	5.72	4.86	633.80	0.1	609.15	686.32	763.50	945.30	1.55	628.93
		24	1485	150.00	0.85	5.72	4.86	629.03	0.1	609.15	686.32	763.50	945.30	1.25	624.17
		25	1486	150.00	0.85	5.72	4.86	624.17	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	0.95	619.31
		26	1487	150.00	0.85	5.72	4.86	669.41	50.1	609.15	686.32	763.50	945.30	3.80	664.55
		27	1488	150.00	0.85	5.72	4.86	664.55	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.49	659.69
		28	1489	150.00	0.85	5.72	4.86	659.69	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.18	654.82
		29	1490	150.00	0.85	5.72	4.86	669.32	14.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.79	664.46
		30	1491	150.00	0.85	5.72	4.86	664.46	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.48	659.60
		31	1492	150.00	0.85	5.72	4.86	659.90	0.3	609.15	686.32	763.50	945.30	3.20	655.04
	Nov	1	1493	150.00	0.85	4.74	4.03	752.54	97.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	748.51
		2	1494	150.00	0.85	4.74	4.03	772.91	24.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		3	1495	150.00	0.85	4.74	4.03	763.70	0.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	759.67
		4	1496	150.00	0.85	4.74	4.03	811.47	51.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		5	1497	150.00	0.85	4.74	4.03	835.30	71.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		6	1498	150.00	0.85	4.74	4.03	769.70	6.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		7	1499	150.00	0.85	4.74	4.03	804.50	41.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		8	1500	150.00	0.85	4.74	4.03	772.00	8.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		9	1501	150.00	0.85	4.74	4.03	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	759.47
		10	1502	150.00	0.85	4.74	4.03	763.07	3.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	759.04
		11	1503	150.00	0.85	4.74	4.03	759.04	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	755.01
		12	1504	150.00	0.85	4.74	4.03	764.81	9.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	760.78
		13	1505	150.00	0.85	4.74	4.03	770.28	9.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		14	1506	150.00	0.85	4.74	4.03	796.30	32.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		15	1507	150.00	0.85	4.74	4.03	763.60	0.1	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	759.57
		16	1508	150.00	0.85	4.74	4.03	792.27	32.7	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		17	1509	150.00	0.85	4.74	4.03	763.90	0.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	759.87
		18	1510	150.00	0.85	4.74	4.03	775.87	16.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		19	1511	150.00	0.85	4.74	4.03	764.50	1.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	760.47
		20	1512	150.00	0.85	4.74	4.03	819.47	59.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		21	1513	150.00	0.85	4.74	4.03	763.90	0.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	759.87
		22	1514	150.00	0.85	4.74	4.03	760.47	0.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	756.44
		23	1515	150.00	0.85	4.74	4.03	756.44	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	752.41
		24	1516	150.00	0.85	4.74	4.03	775.01	22.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengutip dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bin	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1992	Des	25	1517	150.00	0.85	4.74	4.03	763.80	0.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	759.77
		26	1518	150.00	0.85	4.74	4.03	780.37	20.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		27	1519	150.00	0.85	4.74	4.03	770.90	7.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		28	1520	150.00	0.85	4.74	4.03	814.80	51.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		29	1521	150.00	0.85	4.74	4.03	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	759.47
		30	1522	150.00	0.85	4.74	4.03	759.47	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	755.44
		1	1523	150.00	0.85	4.04	3.43	817.94	62.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	763.50
		2	1524	150.00	0.85	4.04	3.43	766.00	2.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	762.57
		3	1525	150.00	0.85	4.04	3.43	768.07	5.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	763.50
		4	1526	150.00	0.85	4.04	3.43	764.50	1.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	761.07
		5	1527	150.00	0.85	4.04	3.43	814.07	53.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	763.50
		6	1528	150.00	0.85	4.04	3.43	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	760.07
		7	1529	150.00	0.85	4.04	3.43	779.27	19.2	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	763.50
		8	1530	150.00	0.85	4.04	3.43	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	760.07
		9	1531	150.00	0.85	4.04	3.43	773.97	13.9	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	763.50
		10	1532	150.00	0.85	4.04	3.43	764.50	1.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	761.07
		11	1533	150.00	0.85	4.04	3.43	770.47	9.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	763.50
		12	1534	150.00	0.85	4.04	3.43	763.70	0.2	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	760.27
		13	1535	150.00	0.85	4.04	3.43	760.47	0.2	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	757.03
		14	1536	150.00	0.85	4.04	3.43	764.73	7.7	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	761.30
		15	1537	150.00	0.85	4.04	3.43	792.30	31.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	763.50
		16	1538	150.00	0.85	4.04	3.43	778.00	14.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	763.50
		17	1539	150.00	0.85	4.04	3.43	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	760.07
		18	1540	150.00	0.85	4.04	3.43	782.67	22.6	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	763.50
		19	1541	150.00	0.85	4.04	3.43	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	760.07
		20	1542	150.00	0.85	4.04	3.43	763.87	3.8	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	760.43
		21	1543	150.00	0.85	4.04	3.43	760.43	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	757.00
		22	1544	150.00	0.85	4.04	3.43	762.40	5.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	758.96
		23	1545	150.00	0.85	4.04	3.43	758.96	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	755.53
		24	1546	150.00	0.85	4.04	3.43	774.23	18.7	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	763.50
	25	1547	150.00	0.85	4.04	3.43	766.60	2.1	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	762.17	
	26	1548	150.00	0.85	4.04	3.43	837.47	75.3	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	763.50	
	27	1549	150.00	0.85	4.04	3.43	766.30	2.8	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	762.87	
	28	1550	150.00	0.85	4.04	3.43	796.17	33.3	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	763.50	
	29	1551	150.00	0.85	4.04	3.43	790.20	26.7	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	763.50	
	30	1552	150.00	0.85	4.04	3.43	790.20	26.7	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	763.50	
	31	1553	150.00	0.85	4.04	3.43	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.43	760.07	
	Jan	1	1554	150.00	0.85	4.22	3.59	784.57	24.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
		2	1555	150.00	0.85	4.22	3.59	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	759.91
		3	1556	150.00	0.85	4.22	3.59	759.91	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	756.33
		4	1557	150.00	0.85	4.22	3.59	757.13	0.8	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	753.54
		5	1558	150.00	0.85	4.22	3.59	765.54	12.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	761.95
		6	1559	150.00	0.85	4.22	3.59	762.36	0.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	758.76
		7	1560	150.00	0.85	4.22	3.59	758.76	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	755.18
		8	1561	150.00	0.85	4.22	3.59	755.38	0.2	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	751.79
	IPB U	9	1562	150.00	0.85	4.22	3.59	752.19	0.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	748.60
		10	1563	150.00	0.85	4.22	3.59	772.60	24.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
		11	1564	150.00	0.85	4.22	3.59	764.50	1.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	760.91
		12	1565	150.00	0.85	4.22	3.59	767.41	6.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
		13	1566	150.00	0.85	4.22	3.59	776.90	13.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
		14	1567	150.00	0.85	4.22	3.59	765.10	1.6	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	761.51
		15	1568	150.00	0.85	4.22	3.59	761.71	0.2	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	758.13
		16	1569	150.00	0.85	4.22	3.59	788.13	30.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
		17	1570	150.00	0.85	4.22	3.59	827.90	64.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
		18	1571	150.00	0.85	4.22	3.59	771.80	8.3	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50

Hak Cipta milik IPB University

1992 Jan

IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Feb		19	1572	150.00	0.85	4.22	3.59	778.30	14.8	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
		20	1573	150.00	0.85	4.22	3.59	782.90	19.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
		21	1574	150.00	0.85	4.22	3.59	763.70	0.2	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	760.11
		22	1575	150.00	0.85	4.22	3.59	773.71	13.6	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
		23	1576	150.00	0.85	4.22	3.59	764.10	0.6	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	760.51
		24	1577	150.00	0.85	4.22	3.59	760.71	0.2	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	757.13
		25	1578	150.00	0.85	4.22	3.59	793.63	36.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
		26	1579	150.00	0.85	4.22	3.59	774.50	11.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
		27	1580	150.00	0.85	4.22	3.59	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	759.91
		28	1581	150.00	0.85	4.22	3.59	759.91	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	756.33
		29	1582	150.00	0.85	4.22	3.59	758.33	2.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	754.74
		30	1583	150.00	0.85	4.22	3.59	776.64	21.9	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
		31	1584	150.00	0.85	4.22	3.59	772.20	8.7	609.15	686.32	763.50	945.30	3.59	763.50
		1	1585	150.00	0.85	4.39	3.73	775.90	12.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50
		2	1586	150.00	0.85	4.39	3.73	767.00	3.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.27
		3	1587	150.00	0.85	4.39	3.73	766.97	3.7	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.24
		4	1588	150.00	0.85	4.39	3.73	763.24	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	759.51
		5	1589	150.00	0.85	4.39	3.73	763.81	4.3	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	760.07
		6	1590	150.00	0.85	4.39	3.73	760.37	0.3	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	756.64
		7	1591	150.00	0.85	4.39	3.73	769.04	12.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50
		8	1592	150.00	0.85	4.39	3.73	786.30	22.8	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50
		9	1593	150.00	0.85	4.39	3.73	797.90	34.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50
		10	1594	150.00	0.85	4.39	3.73	769.00	5.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50
		11	1595	150.00	0.85	4.39	3.73	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	759.77
		12	1596	150.00	0.85	4.39	3.73	759.77	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	756.04
		13	1597	150.00	0.85	4.39	3.73	774.84	18.8	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50
		14	1598	150.00	0.85	4.39	3.73	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	759.77
		15	1599	150.00	0.85	4.39	3.73	760.17	0.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	756.44
		16	1600	150.00	0.85	4.39	3.73	756.64	0.2	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	752.91
		17	1601	150.00	0.85	4.39	3.73	752.91	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	749.17
		18	1602	150.00	0.85	4.39	3.73	755.57	6.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	751.84
	19	1603	150.00	0.85	4.39	3.73	757.94	6.1	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	754.21	
	20	1604	150.00	0.85	4.39	3.73	754.41	0.2	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	750.68	
	21	1605	150.00	0.85	4.39	3.73	750.68	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	746.95	
	22	1606	150.00	0.85	4.39	3.73	755.35	8.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	751.62	
	23	1607	150.00	0.85	4.39	3.73	765.22	13.6	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	761.48	
	24	1608	150.00	0.85	4.39	3.73	792.68	31.2	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50	
	25	1609	150.00	0.85	4.39	3.73	773.50	10.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50	
	26	1610	150.00	0.85	4.39	3.73	810.20	46.7	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50	
	27	1611	150.00	0.85	4.39	3.73	801.60	38.1	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50	
	28	1612	150.00	0.85	4.39	3.73	768.00	4.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50	
	29	1613	150.00	0.85	4.39	3.73	780.90	17.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.73	763.50	
Mar		1	1614	150.00	0.85	5.10	4.34	791.40	27.9	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		2	1615	150.00	0.85	5.10	4.34	763.80	0.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	759.46
		3	1616	150.00	0.85	5.10	4.34	759.56	0.1	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	755.23
		4	1617	150.00	0.85	5.10	4.34	755.23	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	750.89
		5	1618	150.00	0.85	5.10	4.34	767.39	16.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.06
		6	1619	150.00	0.85	5.10	4.34	765.46	2.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	761.12
		7	1620	150.00	0.85	5.10	4.34	782.72	21.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		8	1621	150.00	0.85	5.10	4.34	765.50	2.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	761.16
		9	1622	150.00	0.85	5.10	4.34	806.56	45.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		10	1623	150.00	0.85	5.10	4.34	768.30	4.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		11	1624	150.00	0.85	5.10	4.34	765.20	1.7	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	760.86
		12	1625	150.00	0.85	5.10	4.34	760.86	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	756.53
		13	1626	150.00	0.85	5.10	4.34	772.73	16.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50

@Hak cipta milik IPB University

IPBU

Hak Cipta milik IPB University

Feb

Mar

Lampiran 7 (Lanjutan)

Thn	Bin	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
@ Hak cipta milik IPB University	Apr	14	1627	150.00	0.85	5.10	4.34	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	759.16
		15	1628	150.00	0.85	5.10	4.34	768.16	9.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		16	1629	150.00	0.85	5.10	4.34	765.40	1.9	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	761.06
		17	1630	150.00	0.85	5.10	4.34	762.46	1.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	758.13
		18	1631	150.00	0.85	5.10	4.34	783.63	25.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		19	1632	150.00	0.85	5.10	4.34	764.70	1.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	760.36
		20	1633	150.00	0.85	5.10	4.34	829.96	69.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		21	1634	150.00	0.85	5.10	4.34	791.60	28.1	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		22	1635	150.00	0.85	5.10	4.34	763.90	0.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	759.56
		23	1636	150.00	0.85	5.10	4.34	806.26	46.7	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		24	1637	150.00	0.85	5.10	4.34	814.00	50.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		25	1638	150.00	0.85	5.10	4.34	769.80	6.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		26	1639	150.00	0.85	5.10	4.34	794.70	31.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		27	1640	150.00	0.85	5.10	4.34	767.10	3.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	762.76
		28	1641	150.00	0.85	5.10	4.34	763.96	1.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	759.63
		29	1642	150.00	0.85	5.10	4.34	769.53	9.9	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		30	1643	150.00	0.85	5.10	4.34	780.10	16.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	763.50
		31	1644	150.00	0.85	5.10	4.34	765.40	1.9	609.15	686.32	763.50	945.30	4.34	761.06
		1	1645	150.00	0.85	5.02	4.27	763.86	2.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	759.60
		2	1646	150.00	0.85	5.02	4.27	759.90	0.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	755.63
		3	1647	150.00	0.85	5.02	4.27	768.93	13.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50
		4	1648	150.00	0.85	5.02	4.27	810.80	47.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50
		5	1649	150.00	0.85	5.02	4.27	765.80	2.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	761.53
		6	1650	150.00	0.85	5.02	4.27	761.53	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	757.27
		7	1651	150.00	0.85	5.02	4.27	757.57	0.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	753.30
		8	1652	150.00	0.85	5.02	4.27	758.60	5.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	754.33
		9	1653	150.00	0.85	5.02	4.27	754.33	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	750.06
		10	1654	150.00	0.85	5.02	4.27	750.06	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	745.80
		11	1655	150.00	0.85	5.02	4.27	745.80	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	741.53
		12	1656	150.00	0.85	5.02	4.27	751.33	9.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	747.06
		13	1657	150.00	0.85	5.02	4.27	748.96	1.9	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	744.70
14	1658	150.00	0.85	5.02	4.27	797.20	52.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50		
15	1659	150.00	0.85	5.02	4.27	770.50	7.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50		
16	1660	150.00	0.85	5.02	4.27	775.90	12.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50		
17	1661	150.00	0.85	5.02	4.27	765.30	1.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	761.03		
18	1662	150.00	0.85	5.02	4.27	769.43	8.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50		
19	1663	150.00	0.85	5.02	4.27	821.20	57.7	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50		
20	1664	150.00	0.85	5.02	4.27	799.20	35.7	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50		
21	1665	150.00	0.85	5.02	4.27	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	759.23		
22	1666	150.00	0.85	5.02	4.27	764.93	5.7	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	760.67		
23	1667	150.00	0.85	5.02	4.27	766.47	5.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	762.20		
24	1668	150.00	0.85	5.02	4.27	784.40	22.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50		
25	1669	150.00	0.85	5.02	4.27	764.90	1.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	760.63		
26	1670	150.00	0.85	5.02	4.27	784.43	23.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50		
27	1671	150.00	0.85	5.02	4.27	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	759.23		
IPB U	Mei	28	1672	150.00	0.85	5.02	4.27	772.83	13.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50
		29	1673	150.00	0.85	5.02	4.27	804.30	40.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50
		30	1674	150.00	0.85	5.02	4.27	818.00	54.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.27	763.50
		1	1675	150.00	0.85	4.40	3.74	774.90	11.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	763.50
		2	1676	150.00	0.85	4.40	3.74	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	759.76
		3	1677	150.00	0.85	4.40	3.74	760.26	0.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	756.52
		4	1678	150.00	0.85	4.40	3.74	756.52	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	752.78
5	1679	150.00	0.85	4.40	3.74	831.38	78.6	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	763.50		
6	1680	150.00	0.85	4.40	3.74	816.50	53.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	763.50		
7	1681	150.00	0.85	4.40	3.74	798.50	35.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	763.50		

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
@ Hak cipta milik IPB University	Jun	8	1682	150.00	0.85	4.40	3.74	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	759.76
		9	1683	150.00	0.85	4.40	3.74	761.96	2.2	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	758.22
		10	1684	150.00	0.85	4.40	3.74	758.42	0.2	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	754.68
		11	1685	150.00	0.85	4.40	3.74	806.18	51.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	763.50
		12	1686	150.00	0.85	4.40	3.74	764.00	0.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	760.26
		13	1687	150.00	0.85	4.40	3.74	760.26	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	756.52
		14	1688	150.00	0.85	4.40	3.74	756.62	0.1	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	752.88
		15	1689	150.00	0.85	4.40	3.74	779.88	27.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	763.50
		16	1690	150.00	0.85	4.40	3.74	797.30	33.8	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	763.50
		17	1691	150.00	0.85	4.40	3.74	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	759.76
		18	1692	150.00	0.85	4.40	3.74	768.16	8.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	763.50
		19	1693	150.00	0.85	4.40	3.74	799.70	36.2	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	763.50
		20	1694	150.00	0.85	4.40	3.74	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	759.76
		21	1695	150.00	0.85	4.40	3.74	763.86	4.1	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	760.12
		22	1696	150.00	0.85	4.40	3.74	796.52	36.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	763.50
		23	1697	150.00	0.85	4.40	3.74	764.80	1.3	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	761.06
		24	1698	150.00	0.85	4.40	3.74	761.06	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	757.32
		25	1699	150.00	0.85	4.40	3.74	757.32	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	753.58
		26	1700	150.00	0.85	4.40	3.74	753.88	0.3	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	750.14
		27	1701	150.00	0.85	4.40	3.74	814.14	64.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	763.50
		28	1702	150.00	0.85	4.40	3.74	764.80	1.3	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	761.06
		29	1703	150.00	0.85	4.40	3.74	761.06	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	757.32
		30	1704	150.00	0.85	4.40	3.74	763.72	6.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	759.98
		31	1705	150.00	0.85	4.40	3.74	779.28	19.3	609.15	686.32	763.50	945.30	3.74	763.50
		1	1706	150.00	0.85	4.45	3.78	774.20	10.7	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	763.50
		2	1707	150.00	0.85	4.45	3.78	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	759.72
		3	1708	150.00	0.85	4.45	3.78	759.72	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	755.93
		4	1709	150.00	0.85	4.45	3.78	763.53	7.6	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	759.75
		5	1710	150.00	0.85	4.45	3.78	760.85	1.1	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	757.07
		6	1711	150.00	0.85	4.45	3.78	765.07	8.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	761.29
		7	1712	150.00	0.85	4.45	3.78	851.69	90.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	763.50
		8	1713	150.00	0.85	4.45	3.78	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	759.72
		9	1714	150.00	0.85	4.45	3.78	761.12	1.4	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	757.33
		10	1715	150.00	0.85	4.45	3.78	757.33	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	753.55
		11	1716	150.00	0.85	4.45	3.78	760.55	7.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	756.77
		12	1717	150.00	0.85	4.45	3.78	774.47	17.7	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	763.50
13	1718	150.00	0.85	4.45	3.78	782.00	18.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	763.50		
14	1719	150.00	0.85	4.45	3.78	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	759.72		
15	1720	150.00	0.85	4.45	3.78	781.42	21.7	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	763.50		
16	1721	150.00	0.85	4.45	3.78	770.00	6.5	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	763.50		
17	1722	150.00	0.85	4.45	3.78	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	759.72		
18	1723	150.00	0.85	4.45	3.78	759.72	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	755.93		
19	1724	150.00	0.85	4.45	3.78	755.93	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	752.15		
20	1725	150.00	0.85	4.45	3.78	752.15	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	748.37		
21	1726	150.00	0.85	4.45	3.78	748.37	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	744.59		
IPB UI	Jul	22	1727	150.00	0.85	4.45	3.78	745.29	0.7	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	741.50
		23	1728	150.00	0.85	4.45	3.78	741.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	737.72
		24	1729	150.00	0.85	4.45	3.78	737.72	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	733.94
		25	1730	150.00	0.85	4.45	3.78	733.94	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	730.16
		26	1731	150.00	0.85	4.45	3.78	730.16	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	726.37
		27	1732	150.00	0.85	4.45	3.78	726.37	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	722.59
		28	1733	150.00	0.85	4.45	3.78	726.29	3.7	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	722.51
		29	1734	150.00	0.85	4.45	3.78	722.51	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	718.73
		30	1735	150.00	0.85	4.45	3.78	718.73	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	3.78	714.94
		1	1736	150.00	0.85	4.78	4.06	714.94	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	710.88

Jun

Jul

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bin	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
@Hak cipta milik IPB University	Ags	2	1737	150.00	0.85	4.78	4.06	710.88	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	706.82
		3	1738	150.00	0.85	4.78	4.06	706.82	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	702.76
		4	1739	150.00	0.85	4.78	4.06	711.36	8.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	707.29
		5	1740	150.00	0.85	4.78	4.06	707.29	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	703.23
		6	1741	150.00	0.85	4.78	4.06	718.23	15.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	714.17
		7	1742	150.00	0.85	4.78	4.06	714.17	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	710.10
		8	1743	150.00	0.85	4.78	4.06	719.70	9.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	715.64
		9	1744	150.00	0.85	4.78	4.06	715.64	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	711.58
		10	1745	150.00	0.85	4.78	4.06	711.58	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	707.51
		11	1746	150.00	0.85	4.78	4.06	707.51	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	703.45
		12	1747	150.00	0.85	4.78	4.06	790.15	86.7	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	763.50
		13	1748	150.00	0.85	4.78	4.06	786.40	22.9	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	763.50
		14	1749	150.00	0.85	4.78	4.06	764.90	1.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	760.84
		15	1750	150.00	0.85	4.78	4.06	760.84	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	756.77
		16	1751	150.00	0.85	4.78	4.06	756.77	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	752.71
		17	1752	150.00	0.85	4.78	4.06	752.71	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	748.65
		18	1753	150.00	0.85	4.78	4.06	748.65	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	744.58
		19	1754	150.00	0.85	4.78	4.06	744.58	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	740.52
		20	1755	150.00	0.85	4.78	4.06	784.92	44.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	763.50
		21	1756	150.00	0.85	4.78	4.06	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	759.44
		22	1757	150.00	0.85	4.78	4.06	759.44	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	755.37
		23	1758	150.00	0.85	4.78	4.06	806.97	51.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	763.50
		24	1759	150.00	0.85	4.78	4.06	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	759.44
		25	1760	150.00	0.85	4.78	4.06	759.44	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	755.37
		26	1761	150.00	0.85	4.78	4.06	755.37	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	751.31
		27	1762	150.00	0.85	4.78	4.06	751.31	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	747.25
		28	1763	150.00	0.85	4.78	4.06	747.25	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	743.18
		29	1764	150.00	0.85	4.78	4.06	764.68	21.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	760.62
		30	1765	150.00	0.85	4.78	4.06	775.62	15.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	763.50
		31	1766	150.00	0.85	4.78	4.06	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.06	759.44
		IPB Un	1	1767	150.00	0.85	4.87	4.14	759.44	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14
2	1768		150.00	0.85	4.87	4.14	755.30	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	751.16	
3	1769		150.00	0.85	4.87	4.14	751.16	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	747.02	
4	1770		150.00	0.85	4.87	4.14	747.02	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	742.88	
5	1771		150.00	0.85	4.87	4.14	786.08	43.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	763.50	
6	1772		150.00	0.85	4.87	4.14	763.70	0.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	759.56	
7	1773		150.00	0.85	4.87	4.14	759.56	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	755.42	
8	1774		150.00	0.85	4.87	4.14	755.42	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	751.28	
9	1775		150.00	0.85	4.87	4.14	751.28	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	747.14	
10	1776		150.00	0.85	4.87	4.14	747.14	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	743.00	
11	1777		150.00	0.85	4.87	4.14	743.00	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	738.86	
12	1778		150.00	0.85	4.87	4.14	738.86	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	734.72	
13	1779		150.00	0.85	4.87	4.14	734.72	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	730.58	
14	1780		150.00	0.85	4.87	4.14	730.58	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	726.44	
15	1781		150.00	0.85	4.87	4.14	790.94	64.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	763.50	
16	1782	150.00	0.85	4.87	4.14	802.50	39.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	763.50		
17	1783	150.00	0.85	4.87	4.14	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	759.36		
18	1784	150.00	0.85	4.87	4.14	759.36	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	755.22		
19	1785	150.00	0.85	4.87	4.14	755.22	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	751.08		
20	1786	150.00	0.85	4.87	4.14	756.08	5.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	751.94		
21	1787	150.00	0.85	4.87	4.14	756.74	4.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	752.60		
22	1788	150.00	0.85	4.87	4.14	758.60	6.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	754.46		
23	1789	150.00	0.85	4.87	4.14	759.76	5.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	756.62		
24	1790	150.00	0.85	4.87	4.14	755.62	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	751.48		
25	1791	150.00	0.85	4.87	4.14	759.48	8.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	755.34		

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 3 (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
@Hak cipta milik IPB University	Sep	26	1792	150.00	0.85	4.87	4.14	763.34	8.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	759.20
		27	1793	150.00	0.85	4.87	4.14	764.20	5.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	760.07
		28	1794	150.00	0.85	4.87	4.14	768.47	8.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	763.50
		29	1795	150.00	0.85	4.87	4.14	770.80	7.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	763.50
		30	1796	150.00	0.85	4.87	4.14	764.50	1.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	760.36
		31	1797	150.00	0.85	4.87	4.14	790.36	30.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.14	763.50
		1	1798	150.00	0.85	5.74	4.88	763.60	0.1	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	758.72
		2	1799	150.00	0.85	5.74	4.88	758.72	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	753.84
		3	1800	150.00	0.85	5.74	4.88	756.24	2.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	751.36
		4	1801	150.00	0.85	5.74	4.88	757.96	6.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	753.08
		5	1802	150.00	0.85	5.74	4.88	753.08	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	748.20
		6	1803	150.00	0.85	5.74	4.88	748.80	0.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	743.93
		7	1804	150.00	0.85	5.74	4.88	743.93	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	739.05
		8	1805	150.00	0.85	5.74	4.88	739.15	0.1	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	734.27
		9	1806	150.00	0.85	5.74	4.88	734.57	0.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	729.69
		10	1807	150.00	0.85	5.74	4.88	729.69	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	724.81
		11	1808	150.00	0.85	5.74	4.88	728.51	3.7	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	723.63
		12	1809	150.00	0.85	5.74	4.88	751.13	27.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	746.25
		13	1810	150.00	0.85	5.74	4.88	788.05	41.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	763.50
		14	1811	150.00	0.85	5.74	4.88	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	758.62
		15	1812	150.00	0.85	5.74	4.88	758.62	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	753.74
		16	1813	150.00	0.85	5.74	4.88	753.74	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	748.86
		17	1814	150.00	0.85	5.74	4.88	749.56	0.7	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	744.68
		18	1815	150.00	0.85	5.74	4.88	779.28	34.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	763.50
		19	1816	150.00	0.85	5.74	4.88	764.00	0.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	759.12
		20	1817	150.00	0.85	5.74	4.88	759.12	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	754.24
		21	1818	150.00	0.85	5.74	4.88	754.74	0.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	749.86
		22	1819	150.00	0.85	5.74	4.88	791.36	41.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	763.50
		23	1820	150.00	0.85	5.74	4.88	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	758.62
		24	1821	150.00	0.85	5.74	4.88	758.92	0.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	754.04
		25	1822	150.00	0.85	5.74	4.88	761.04	7.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	756.16
		26	1823	150.00	0.85	5.74	4.88	770.76	14.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	763.50
		27	1824	150.00	0.85	5.74	4.88	854.70	91.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	763.50
		28	1825	150.00	0.85	5.74	4.88	763.80	0.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	758.92
		29	1826	150.00	0.85	5.74	4.88	758.92	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	754.04
		30	1827	150.00	0.85	5.74	4.88	754.04	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.88	749.16

Keterangan :

kol.4 = $150 / (1 + \exp(6 - (12 \times (210 + \text{kol.4}))) / 610)$

Kol.8 = Kol.6 x kol.7

husus untuk SMaw (1 Okt '87) = kol.11(1 Okt '87) + kol.8(1 Okt '87)

kol.9(n) = kol.16(n-1) + Kol.10(n)

kol.11 = $(40,61/100) \times 10 \times \text{kol.5}$

kol.12 = $(\text{kol.13} - (0.5 \times (\text{kol.13} - \text{kol.11})))$

kol.13 = $(50,9/100) \times 10 \times \text{kol.5}$

kol.14 = $(63,02/100) \times 10 \times \text{kol.5}$

hari lebih air, jika kol.9 > kol.13

jumlah lebih air = kol.9 - kol.13

hari kurang air, jika kol.9 < kol.11

jumlah kurang air = kol.11 - kol.9

Lampiran 2. (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1992	Okt	1	1828	150.00	0.85	5.72	4.86	750.06	0.9	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	745.20
		2	1829	150.00	0.85	5.72	4.86	752.00	6.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	747.14
		3	1830	150.00	0.85	5.72	4.86	764.74	17.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	759.87
		4	1831	150.00	0.85	5.72	4.86	852.07	92.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
		5	1832	150.00	0.85	5.72	4.86	786.90	23.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
		6	1833	150.00	0.85	5.72	4.86	806.50	43.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
		7	1834	150.00	0.85	5.72	4.86	770.50	7.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
		8	1835	150.00	0.85	5.72	4.86	790.50	27.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
		9	1836	150.00	0.85	5.72	4.86	769.30	5.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
		10	1837	150.00	0.85	5.72	4.86	771.30	7.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
		11	1838	150.00	0.85	5.72	4.86	776.40	12.9	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
		12	1839	150.00	0.85	5.72	4.86	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	758.64
		13	1840	150.00	0.85	5.72	4.86	784.44	25.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
		14	1841	150.00	0.85	5.72	4.86	795.50	32.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
		15	1842	150.00	0.85	5.72	4.86	836.20	72.7	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
		16	1843	150.00	0.85	5.72	4.86	764.60	1.1	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	759.74
		17	1844	150.00	0.85	5.72	4.86	822.74	63.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
		18	1845	150.00	0.85	5.72	4.86	797.50	34.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
		19	1846	150.00	0.85	5.72	4.86	801.50	38.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
		20	1847	150.00	0.85	5.72	4.86	799.20	35.7	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
		21	1848	150.00	0.85	5.72	4.86	800.60	37.1	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
		22	1849	150.00	0.85	5.72	4.86	775.80	12.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
		23	1850	150.00	0.85	5.72	4.86	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	758.64
		24	1851	150.00	0.85	5.72	4.86	762.44	3.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	757.58
		25	1852	150.00	0.85	5.72	4.86	769.08	11.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
		26	1853	150.00	0.85	5.72	4.86	812.80	49.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
		27	1854	150.00	0.85	5.72	4.86	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	758.64
		28	1855	150.00	0.85	5.72	4.86	759.84	1.2	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	754.98
		29	1856	150.00	0.85	5.72	4.86	754.98	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	750.11
		30	1857	150.00	0.85	5.72	4.86	761.61	11.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	756.75
		31	1858	150.00	0.85	5.72	4.86	768.45	11.7	609.15	686.32	763.50	945.30	4.86	763.50
	Nov	1	1859	150.00	0.85	4.74	4.03	832.80	69.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		2	1860	150.00	0.85	4.74	4.03	777.10	13.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		3	1861	150.00	0.85	4.74	4.03	763.50	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	759.47
		4	1862	150.00	0.85	4.74	4.03	802.07	42.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		5	1863	150.00	0.85	4.74	4.03	798.50	35.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		6	1864	150.00	0.85	4.74	4.03	785.80	22.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		7	1865	150.00	0.85	4.74	4.03	794.00	30.5	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		8	1866	150.00	0.85	4.74	4.03	777.30	13.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		9	1867	150.00	0.85	4.74	4.03	837.90	74.4	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		10	1868	150.00	0.85	4.74	4.03	777.60	14.1	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		11	1869	150.00	0.85	4.74	4.03	764.80	1.3	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	760.77
		12	1870	150.00	0.85	4.74	4.03	808.77	48.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		13	1871	150.00	0.85	4.74	4.03	777.50	14.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		14	1872	150.00	0.85	4.74	4.03	811.50	48.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		15	1873	150.00	0.85	4.74	4.03	818.60	55.1	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		16	1874	150.00	0.85	4.74	4.03	768.10	4.6	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		17	1875	150.00	0.85	4.74	4.03	799.60	36.1	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		18	1876	150.00	0.85	4.74	4.03	764.50	1.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	760.47
		19	1877	150.00	0.85	4.74	4.03	760.47	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	756.44
		20	1878	150.00	0.85	4.74	4.03	756.44	0.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	752.41
		21	1879	150.00	0.85	4.74	4.03	840.21	87.8	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	763.50
		22	1880	150.00	0.85	4.74	4.03	765.50	2.0	609.15	686.32	763.50	945.30	4.03	761.47
		23	1881	150.00	0.85	4.74	4.03	769.57	8.1	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	763.50
		24	1882	150.00	0.85	4.74	4.03	765.50	2.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	761.47

Hak cipta milik IPB University

IPB University

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
@Hak cipta milik IPB University	Des	25	1883	150,00	0,85	4,74	4,03	761,97	0,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	757,94
		26	1884	150,00	0,85	4,74	4,03	775,74	17,8	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	763,50
		27	1885	150,00	0,85	4,74	4,03	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	759,47
		28	1886	150,00	0,85	4,74	4,03	760,17	0,7	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	756,14
		29	1887	150,00	0,85	4,74	4,03	756,54	0,4	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	752,51
		30	1888	150,00	0,85	4,74	4,03	752,51	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	748,48
		1	1889	150,00	0,85	4,04	3,43	748,48	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	745,05
		2	1890	150,00	0,85	4,04	3,43	792,45	47,4	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,50
		3	1891	150,00	0,85	4,04	3,43	778,00	14,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,50
		4	1892	150,00	0,85	4,04	3,43	777,50	14,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,50
		5	1893	150,00	0,85	4,04	3,43	796,50	33,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,50
		6	1894	150,00	0,85	4,04	3,43	769,00	5,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,50
		7	1895	150,00	0,85	4,04	3,43	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	760,07
		8	1896	150,00	0,85	4,04	3,43	761,37	1,3	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	757,93
		9	1897	150,00	0,85	4,04	3,43	757,93	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	754,50
		10	1898	150,00	0,85	4,04	3,43	819,60	65,1	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,50
		11	1899	150,00	0,85	4,04	3,43	785,30	21,8	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,50
		12	1900	150,00	0,85	4,04	3,43	764,00	0,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	760,57
		13	1901	150,00	0,85	4,04	3,43	806,77	46,2	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,50
		14	1902	150,00	0,85	4,04	3,43	791,50	28,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,50
		15	1903	150,00	0,85	4,04	3,43	811,00	47,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,50
		16	1904	150,00	0,85	4,04	3,43	784,50	21,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,50
		17	1905	150,00	0,85	4,04	3,43	766,00	2,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	762,57
		18	1906	150,00	0,85	4,04	3,43	762,87	0,3	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	759,43
		19	1907	150,00	0,85	4,04	3,43	782,43	23,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,50
		20	1908	150,00	0,85	4,04	3,43	763,60	0,1	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	760,17
		21	1909	150,00	0,85	4,04	3,43	766,17	8,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,50
		22	1910	150,00	0,85	4,04	3,43	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	760,07
		23	1911	150,00	0,85	4,04	3,43	760,07	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	756,63
		24	1912	150,00	0,85	4,04	3,43	756,63	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	753,20
		25	1913	150,00	0,85	4,04	3,43	757,70	4,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	754,26
26	1914	150,00	0,85	4,04	3,43	755,16	0,9	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	751,73		
27	1915	150,00	0,85	4,04	3,43	770,93	19,2	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,50		
28	1916	150,00	0,85	4,04	3,43	796,00	32,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,50		
29	1917	150,00	0,85	4,04	3,43	766,20	2,7	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	762,77		
30	1918	150,00	0,85	4,04	3,43	762,77	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	759,33		
31	1919	150,00	0,85	4,04	3,43	759,53	0,2	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	756,10		
1993	Jan	1	1920	150,00	0,85	4,22	3,59	766,60	10,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,01
		2	1921	150,00	0,85	4,22	3,59	796,51	32,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50
		3	1922	150,00	0,85	4,22	3,59	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	759,91
		4	1923	150,00	0,85	4,22	3,59	775,71	15,8	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50
		5	1924	150,00	0,85	4,22	3,59	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	759,91
		6	1925	150,00	0,85	4,22	3,59	817,91	58,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50
		7	1926	150,00	0,85	4,22	3,59	794,00	30,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50
IPB Uni	8	1927	150,00	0,85	4,22	3,59	843,50	80,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50	
	9	1928	150,00	0,85	4,22	3,59	765,00	1,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	761,41	
	10	1929	150,00	0,85	4,22	3,59	767,91	6,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50	
	11	1930	150,00	0,85	4,22	3,59	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	759,91	
	12	1931	150,00	0,85	4,22	3,59	759,91	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	756,33	
	13	1932	150,00	0,85	4,22	3,59	762,13	5,8	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	758,54	
	14	1933	150,00	0,85	4,22	3,59	823,04	64,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50	
	15	1934	150,00	0,85	4,22	3,59	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	759,91	
	16	1935	150,00	0,85	4,22	3,59	803,51	43,6	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50	
	17	1936	150,00	0,85	4,22	3,59	767,10	3,6	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50	
	18	1937	150,00	0,85	4,22	3,59	821,50	58,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50	

@ Hak cipta milik IPB University

1993 Jan

IPB University

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 2. (Lanjutan)

Thn	Bin	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
@ Hak cipta milik IPB University															
Feb		19	1938	150,00	0,85	4,22	3,59	779,70	16,2	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50
		20	1939	150,00	0,85	4,22	3,59	765,50	2,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	761,91
		21	1940	150,00	0,85	4,22	3,59	761,91	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	758,33
		22	1941	150,00	0,85	4,22	3,59	758,33	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	754,74
		23	1942	150,00	0,85	4,22	3,59	792,74	38,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50
		24	1943	150,00	0,85	4,22	3,59	764,30	0,8	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	760,71
		25	1944	150,00	0,85	4,22	3,59	793,91	33,2	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50
		26	1945	150,00	0,85	4,22	3,59	777,00	13,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50
		27	1946	150,00	0,85	4,22	3,59	763,70	0,2	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	760,11
		28	1947	150,00	0,85	4,22	3,59	770,61	10,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50
		29	1948	150,00	0,85	4,22	3,59	795,50	32,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50
		30	1949	150,00	0,85	4,22	3,59	802,50	39,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50
		31	1950	150,00	0,85	4,22	3,59	799,00	35,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50
	1	1951	150,00	0,85	4,39	3,73	775,00	11,5	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	3,73	763,50
	2	1952	150,00	0,85	4,39	3,73	772,00	8,5	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	3,73	763,50
	3	1953	150,00	0,85	4,39	3,73	790,50	27,0	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	3,73	763,50
	4	1954	150,00	0,85	4,39	3,73	786,50	23,0	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	3,73	763,50
	5	1955	150,00	0,85	4,39	3,73	770,60	7,1	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	3,73	763,50
	6	1956	150,00	0,85	4,39	3,73	777,40	13,9	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	3,73	763,50
	7	1957	150,00	0,85	4,39	3,73	774,50	11,0	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	3,73	763,50
	8	1958	150,00	0,85	4,39	3,73	811,50	48,0	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	3,73	763,50
	9	1959	150,00	0,85	4,39	3,73	767,30	3,8	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	3,73	763,50
	10	1960	150,00	0,85	4,39	3,73	764,70	1,2	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	3,73	760,97
	11	1961	150,00	0,85	4,39	3,73	773,47	12,5	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	3,73	763,50
	12	1962	150,00	0,85	4,39	3,73	811,50	48,0	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	3,73	763,50
	13	1963	150,00	0,85	4,39	3,73	779,80	16,3	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	3,73	763,50
	14	1964	150,00	0,85	4,39	3,73	776,60	13,1	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	3,73	763,50
	15	1965	150,00	0,85	4,39	3,73	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	3,73	759,77
	16	1966	150,00	0,85	4,39	3,73	760,77	1,0	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	3,73	757,04
	17	1967	150,00	0,85	4,39	3,73	774,04	17,0	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	3,73	763,50
	18	1968	150,00	0,85	4,39	3,73	767,90	4,4	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	3,73	763,50
19	1969	150,00	0,85	4,39	3,73	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	3,73	759,77	
20	1970	150,00	0,85	4,39	3,73	760,17	0,4	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	3,73	756,44	
21	1971	150,00	0,85	4,39	3,73	779,94	23,5	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	3,73	763,50	
22	1972	150,00	0,85	4,39	3,73	788,10	24,6	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	3,73	763,50	
23	1973	150,00	0,85	4,39	3,73	768,50	5,0	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	3,73	763,50	
24	1974	150,00	0,85	4,39	3,73	800,60	37,1	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	3,73	763,50	
25	1975	150,00	0,85	4,39	3,73	771,40	7,9	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	3,73	763,50	
26	1976	150,00	0,85	4,39	3,73	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	3,73	759,77	
27	1977	150,00	0,85	4,39	3,73	759,77	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	3,73	756,04	
28	1978	150,00	0,85	4,39	3,73	756,04	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	3,73	752,31	
Mar	1	1979	150,00	0,85	5,10	4,34	752,31	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	4,34	747,97
	2	1980	150,00	0,85	5,10	4,34	778,97	31,0	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	4,34	763,50
IPB Univ	3	1981	150,00	0,85	5,10	4,34	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	4,34	759,17
	4	1982	150,00	0,85	5,10	4,34	759,17	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	4,34	754,83
	5	1983	150,00	0,85	5,10	4,34	789,33	34,5	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	4,34	763,50
	6	1984	150,00	0,85	5,10	4,34	766,50	3,0	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	4,34	762,17
	7	1985	150,00	0,85	5,10	4,34	768,47	6,3	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	4,34	763,50
	8	1986	150,00	0,85	5,10	4,34	765,50	2,0	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	4,34	761,17
	9	1987	150,00	0,85	5,10	4,34	828,17	67,0	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	4,34	763,50
	10	1988	150,00	0,85	5,10	4,34	776,50	13,0	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	4,34	763,50
	11	1989	150,00	0,85	5,10	4,34	769,10	5,6	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	4,34	763,50
	12	1990	150,00	0,85	5,10	4,34	764,80	1,3	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	4,34	760,47
	13	1991	150,00	0,85	5,10	4,34	761,47	1,0	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	4,34	757,13
	14	1992	150,00	0,85	5,10	4,34	757,13	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	945,30	4,34	752,80

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
@Hak cipta milik IPB University	Apr	15	1993	150,00	0,85	5,10	4,34	752,80	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	748,46
		16	1994	150,00	0,85	5,10	4,34	748,46	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	744,13
		17	1995	150,00	0,85	5,10	4,34	754,83	10,7	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	750,49
		18	1996	150,00	0,85	5,10	4,34	753,19	2,7	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	748,86
		19	1997	150,00	0,85	5,10	4,34	759,86	11,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	755,52
		20	1998	150,00	0,85	5,10	4,34	789,72	34,2	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	763,50
		21	1999	150,00	0,85	5,10	4,34	771,00	7,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	763,50
		22	2000	150,00	0,85	5,10	4,34	790,00	26,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	763,50
		23	2001	150,00	0,85	5,10	4,34	770,90	7,4	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	763,50
		24	2002	150,00	0,85	5,10	4,34	811,10	47,6	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	763,50
		25	2003	150,00	0,85	5,10	4,34	784,80	21,3	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	763,50
		26	2004	150,00	0,85	5,10	4,34	824,70	61,2	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	763,50
		27	2005	150,00	0,85	5,10	4,34	851,00	87,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	763,50
		28	2006	150,00	0,85	5,10	4,34	765,50	2,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	761,17
		29	2007	150,00	0,85	5,10	4,34	777,67	16,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	763,50
		30	2008	150,00	0,85	5,10	4,34	772,90	9,4	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	763,50
		31	2009	150,00	0,85	5,10	4,34	771,90	8,4	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	763,50
		1	2010	150,00	0,85	5,02	4,27	785,20	21,7	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	763,50
		2	2011	150,00	0,85	5,02	4,27	763,90	0,4	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	759,63
		3	2012	150,00	0,85	5,02	4,27	760,33	0,7	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	756,07
		4	2013	150,00	0,85	5,02	4,27	759,07	3,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	754,80
		5	2014	150,00	0,85	5,02	4,27	754,80	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	750,53
		6	2015	150,00	0,85	5,02	4,27	750,53	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	746,27
		7	2016	150,00	0,85	5,02	4,27	746,87	0,6	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	742,60
		8	2017	150,00	0,85	5,02	4,27	792,60	50,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	763,50
		9	2018	150,00	0,85	5,02	4,27	766,60	3,1	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	762,33
		10	2019	150,00	0,85	5,02	4,27	777,13	14,8	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	763,50
		11	2020	150,00	0,85	5,02	4,27	776,60	13,1	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	763,50
		12	2021	150,00	0,85	5,02	4,27	774,50	11,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	763,50
		13	2022	150,00	0,85	5,02	4,27	764,50	1,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	760,23
		14	2023	150,00	0,85	5,02	4,27	760,23	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	755,97
15	2024	150,00	0,85	5,02	4,27	782,77	26,8	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	763,50		
16	2025	150,00	0,85	5,02	4,27	764,30	0,8	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	760,03		
17	2026	150,00	0,85	5,02	4,27	760,03	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	755,77		
18	2027	150,00	0,85	5,02	4,27	759,77	4,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	755,50		
19	2028	150,00	0,85	5,02	4,27	850,80	95,3	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	763,50		
20	2029	150,00	0,85	5,02	4,27	773,00	9,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	763,50		
21	2030	150,00	0,85	5,02	4,27	764,50	1,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	760,23		
22	2031	150,00	0,85	5,02	4,27	761,23	1,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	756,97		
23	2032	150,00	0,85	5,02	4,27	781,77	24,8	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	763,50		
24	2033	150,00	0,85	5,02	4,27	773,70	10,2	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	763,50		
25	2034	150,00	0,85	5,02	4,27	763,80	0,3	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	759,53		
26	2035	150,00	0,85	5,02	4,27	759,53	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	755,27		
27	2036	150,00	0,85	5,02	4,27	783,17	27,9	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	763,50		
IPB Uni	Mei	26	2037	150,00	0,85	5,02	4,27	769,30	5,8	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	763,50
		29	2038	150,00	0,85	5,02	4,27	764,20	0,7	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	759,93
		30	2039	150,00	0,85	5,02	4,27	809,33	49,4	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	763,50
		1	2040	150,00	0,85	4,40	3,74	823,00	59,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	763,50
		2	2041	150,00	0,85	4,40	3,74	765,70	2,2	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	761,96
		3	2042	150,00	0,85	4,40	3,74	762,26	0,3	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	758,52
		4	2043	150,00	0,85	4,40	3,74	758,52	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	754,78
		5	2044	150,00	0,85	4,40	3,74	760,18	5,4	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	756,44
6	2045	150,00	0,85	4,40	3,74	759,64	3,2	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	755,90		
7	2046	150,00	0,85	4,40	3,74	803,20	47,3	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	763,50		
8	2047	150,00	0,85	4,40	3,74	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	759,76		

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bin	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
@Hak cipta milik IPB University	Jun	9	2048	150,00	0,85	4,40	3,74	790,76	31,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	763,50		
		10	2049	150,00	0,85	4,40	3,74	772,10	8,6	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	763,50		
		11	2050	150,00	0,85	4,40	3,74	779,50	16,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	763,50		
		12	2051	150,00	0,85	4,40	3,74	800,20	36,7	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	763,50		
		13	2052	150,00	0,85	4,40	3,74	763,70	0,2	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	759,96		
		14	2053	150,00	0,85	4,40	3,74	759,96	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	756,22		
		15	2054	150,00	0,85	4,40	3,74	756,22	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	752,48		
		16	2055	150,00	0,85	4,40	3,74	752,48	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	748,74		
		17	2056	150,00	0,85	4,40	3,74	748,74	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	745,00		
		18	2057	150,00	0,85	4,40	3,74	745,00	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	741,26		
		19	2058	150,00	0,85	4,40	3,74	741,26	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	737,52		
		20	2059	150,00	0,85	4,40	3,74	737,52	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	733,78		
		21	2060	150,00	0,85	4,40	3,74	733,78	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	730,04		
		22	2061	150,00	0,85	4,40	3,74	730,04	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	726,30		
		23	2062	150,00	0,85	4,40	3,74	767,80	41,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	763,50		
		24	2063	150,00	0,85	4,40	3,74	769,80	6,3	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	763,50		
		25	2064	150,00	0,85	4,40	3,74	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	759,76		
		26	2065	150,00	0,85	4,40	3,74	759,76	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	756,02		
		27	2066	150,00	0,85	4,40	3,74	756,02	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	752,28		
		28	2067	150,00	0,85	4,40	3,74	752,28	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	748,54		
		29	2068	150,00	0,85	4,40	3,74	748,54	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	744,80		
		30	2069	150,00	0,85	4,40	3,74	750,60	5,8	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	746,86		
		31	2070	150,00	0,85	4,40	3,74	806,26	59,4	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	763,50		
		IPB Uni	Jul	1	2071	150,00	0,85	4,45	3,78	849,50	86,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	763,50
				2	2072	150,00	0,85	4,45	3,78	766,50	3,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	762,72
				3	2073	150,00	0,85	4,45	3,78	767,62	4,9	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	763,50
				4	2074	150,00	0,85	4,45	3,78	763,60	0,1	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	759,82
				5	2075	150,00	0,85	4,45	3,78	759,82	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	756,04
				6	2076	150,00	0,85	4,45	3,78	756,24	0,2	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	752,45
				7	2077	150,00	0,85	4,45	3,78	752,45	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	748,67
				8	2078	150,00	0,85	4,45	3,78	777,67	29,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	763,50
9	2079			150,00	0,85	4,45	3,78	766,30	2,8	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	762,52		
10	2080			150,00	0,85	4,45	3,78	762,52	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	758,74		
11	2081			150,00	0,85	4,45	3,78	758,74	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	754,96		
12	2082			150,00	0,85	4,45	3,78	754,95	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	751,17		
13	2083			150,00	0,85	4,45	3,78	769,37	18,2	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	763,50		
14	2084			150,00	0,85	4,45	3,78	804,00	40,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	763,50		
15	2085			150,00	0,85	4,45	3,78	816,50	53,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	763,50		
16	2086			150,00	0,85	4,45	3,78	769,30	5,8	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	763,50		
17	2087			150,00	0,85	4,45	3,78	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	759,72		
18	2088			150,00	0,85	4,45	3,78	767,02	7,3	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	763,24		
19	2089			150,00	0,85	4,45	3,78	771,24	8,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	763,50		
20	2090			150,00	0,85	4,45	3,78	783,10	19,6	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	763,50		
21	2091	150,00	0,85	4,45	3,78	803,50	40,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	763,50				
22	2092	150,00	0,85	4,45	3,78	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	759,72				
23	2093	150,00	0,85	4,45	3,78	790,92	31,2	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	763,50				
24	2094	150,00	0,85	4,45	3,78	816,10	52,6	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	763,50				
25	2095	150,00	0,85	4,45	3,78	776,50	13,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	763,50				
26	2096	150,00	0,85	4,45	3,78	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	759,72				
27	2097	150,00	0,85	4,45	3,78	759,72	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	755,94				
28	2098	150,00	0,85	4,45	3,78	756,44	0,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	752,65				
29	2099	150,00	0,85	4,45	3,78	752,65	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	748,87				
30	2100	150,00	0,85	4,45	3,78	748,87	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	745,09				
1	2101	150,00	0,85	4,78	4,06	745,09	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	741,02				
2	2102	150,00	0,85	4,78	4,06	741,02	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	736,96				

Lampiran 7 (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
@Hak cipta milik IPB University	Ags	3	2103	150.00	0.85	4.78	4.06	736.96	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	732.90		
		4	2104	150.00	0.85	4.78	4.06	732.90	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	728.84		
		5	2105	150.00	0.85	4.78	4.06	736.54	7.7	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	732.47		
		6	2106	150.00	0.85	4.78	4.06	732.47	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	728.41		
		7	2107	150.00	0.85	4.78	4.06	728.61	0.2	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	724.55		
		8	2108	150.00	0.85	4.78	4.06	724.55	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	720.48		
		9	2109	150.00	0.85	4.78	4.06	720.48	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	716.42		
		10	2110	150.00	0.85	4.78	4.06	716.42	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	712.36		
		11	2111	150.00	0.85	4.78	4.06	712.36	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	708.29		
		12	2112	150.00	0.85	4.78	4.06	708.29	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	704.23		
		13	2113	150.00	0.85	4.78	4.06	704.23	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	700.17		
		14	2114	150.00	0.85	4.78	4.06	700.17	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	696.11		
		15	2115	150.00	0.85	4.78	4.06	696.11	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	692.04		
		16	2116	150.00	0.85	4.78	4.06	692.04	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	687.98		
		17	2117	150.00	0.85	4.78	4.06	741.78	53.8	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	737.72		
		18	2118	150.00	0.85	4.78	4.06	737.72	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	733.65		
		19	2119	150.00	0.85	4.78	4.06	733.65	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	729.59		
		20	2120	150.00	0.85	4.78	4.06	729.59	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	725.53		
		21	2121	150.00	0.85	4.78	4.06	725.53	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	721.46		
		22	2122	150.00	0.85	4.78	4.06	761.66	40.2	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	757.60		
		23	2123	150.00	0.85	4.78	4.06	762.80	5.2	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	758.74		
		24	2124	150.00	0.85	4.78	4.06	761.34	2.6	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	757.28		
		25	2125	150.00	0.85	4.78	4.06	757.28	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	753.21		
		26	2126	150.00	0.85	4.78	4.06	758.01	4.8	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	753.95		
		27	2127	150.00	0.85	4.78	4.06	755.65	1.7	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	751.59		
		28	2128	150.00	0.85	4.78	4.06	751.89	0.3	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	747.82		
		29	2129	150.00	0.85	4.78	4.06	751.32	3.5	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	747.26		
		30	2130	150.00	0.85	4.78	4.06	747.26	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	743.20		
		31	2131	150.00	0.85	4.78	4.06	744.20	1.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	740.13		
		IPB Uni	Ags	1	2132	150.00	0.85	4.87	4.14	750.73	10.6	609.15	686.33	763.50	945.30	4.14	746.60
				2	2133	150.00	0.85	4.87	4.14	759.50	12.9	609.15	686.33	763.50	945.30	4.14	755.36
3	2134			150.00	0.85	4.87	4.14	755.36	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.14	751.22		
4	2135			150.00	0.85	4.87	4.14	753.62	2.4	609.15	686.33	763.50	945.30	4.14	749.48		
5	2136			150.00	0.85	4.87	4.14	798.88	49.4	609.15	686.33	763.50	945.30	4.14	763.50		
6	2137			150.00	0.85	4.87	4.14	799.00	35.5	609.15	686.33	763.50	945.30	4.14	763.50		
7	2138			150.00	0.85	4.87	4.14	763.50	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.14	759.36		
8	2139			150.00	0.85	4.87	4.14	759.66	0.3	609.15	686.33	763.50	945.30	4.14	755.52		
9	2140			150.00	0.85	4.87	4.14	755.52	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.14	751.38		
10	2141			150.00	0.85	4.87	4.14	780.48	29.1	609.15	686.33	763.50	945.30	4.14	763.50		
11	2142			150.00	0.85	4.87	4.14	763.50	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.14	759.36		
12	2143			150.00	0.85	4.87	4.14	759.36	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.14	755.22		
13	2144			150.00	0.85	4.87	4.14	755.22	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.14	751.08		
14	2145			150.00	0.85	4.87	4.14	777.88	26.8	609.15	686.33	763.50	945.30	4.14	763.50		
15	2146			150.00	0.85	4.87	4.14	767.00	3.5	609.15	686.33	763.50	945.30	4.14	762.86		
16	2147			150.00	0.85	4.87	4.14	763.16	0.3	609.15	686.33	763.50	945.30	4.14	759.02		
17	2148			150.00	0.85	4.87	4.14	786.02	27.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.14	763.50		
18	2149	150.00	0.85	4.87	4.14	790.50	27.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.14	763.50				
19	2150	150.00	0.85	4.87	4.14	767.30	3.8	609.15	686.33	763.50	945.30	4.14	763.16				
20	2151	150.00	0.85	4.87	4.14	839.46	76.3	609.15	686.33	763.50	945.30	4.14	763.50				
21	2152	150.00	0.85	4.87	4.14	763.70	0.2	609.15	686.33	763.50	945.30	4.14	759.56				
22	2153	150.00	0.85	4.87	4.14	761.56	2.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.14	757.42				
23	2154	150.00	0.85	4.87	4.14	757.42	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.14	753.28				
24	2155	150.00	0.85	4.87	4.14	753.28	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.14	749.14				
25	2156	150.00	0.85	4.87	4.14	749.34	0.2	609.15	686.33	763.50	945.30	4.14	745.20				
26	2157	150.00	0.85	4.87	4.14	749.60	4.4	609.15	686.33	763.50	945.30	4.14	745.46				

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
@Hak cipta milik IPB University	Des	25	2248	150.00	0.85	4.74	4.03	780.80	17.3	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	763.50	
		26	2249	150.00	0.85	4.74	4.03	786.00	22.5	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	763.50	
		27	2250	150.00	0.85	4.74	4.03	780.80	17.3	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	763.50	
		28	2251	150.00	0.85	4.74	4.03	764.30	0.8	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	760.27	
		29	2252	150.00	0.85	4.74	4.03	767.27	7.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	763.24	
		30	2253	150.00	0.85	4.74	4.03	787.84	24.6	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	763.50	
		1	2254	150.00	0.85	4.04	3.43	763.50	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.43	760.07	
		2	2255	150.00	0.85	4.04	3.43	790.07	30.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.43	763.50	
		3	2256	150.00	0.85	4.04	3.43	789.50	26.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.43	763.50	
		4	2257	150.00	0.85	4.04	3.43	783.00	19.5	609.15	686.33	763.50	945.30	3.43	763.50	
		5	2258	150.00	0.85	4.04	3.43	801.70	38.2	609.15	686.33	763.50	945.30	3.43	763.50	
		6	2259	150.00	0.85	4.04	3.43	771.50	8.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.43	763.50	
		7	2260	150.00	0.85	4.04	3.43	763.90	0.4	609.15	686.33	763.50	945.30	3.43	760.47	
		8	2261	150.00	0.85	4.04	3.43	761.17	0.7	609.15	686.33	763.50	945.30	3.43	757.73	
		9	2262	150.00	0.85	4.04	3.43	757.73	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.43	754.30	
		10	2263	150.00	0.85	4.04	3.43	762.80	8.5	609.15	686.33	763.50	945.30	3.43	759.36	
		11	2264	150.00	0.85	4.04	3.43	784.36	25.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.43	763.50	
		12	2265	150.00	0.85	4.04	3.43	764.10	0.6	609.15	686.33	763.50	945.30	3.43	760.67	
		13	2266	150.00	0.85	4.04	3.43	762.87	2.2	609.15	686.33	763.50	945.30	3.43	759.43	
		14	2267	150.00	0.85	4.04	3.43	762.93	3.5	609.15	686.33	763.50	945.30	3.43	759.50	
		15	2268	150.00	0.85	4.04	3.43	778.40	18.9	609.15	686.33	763.50	945.30	3.43	763.50	
		16	2269	150.00	0.85	4.04	3.43	764.10	0.6	609.15	686.33	763.50	945.30	3.43	760.67	
		17	2270	150.00	0.85	4.04	3.43	763.67	3.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.43	760.23	
		18	2271	150.00	0.85	4.04	3.43	760.23	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.43	756.80	
		19	2272	150.00	0.85	4.04	3.43	757.40	0.6	609.15	686.33	763.50	945.30	3.43	753.96	
		20	2273	150.00	0.85	4.04	3.43	785.96	32.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.43	763.50	
		21	2274	150.00	0.85	4.04	3.43	764.20	0.7	609.15	686.33	763.50	945.30	3.43	760.77	
		22	2275	150.00	0.85	4.04	3.43	763.77	3.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.43	760.33	
		23	2276	150.00	0.85	4.04	3.43	794.53	34.2	609.15	686.33	763.50	945.30	3.43	763.50	
		24	2277	150.00	0.85	4.04	3.43	799.70	36.2	609.15	686.33	763.50	945.30	3.43	763.50	
		25	2278	150.00	0.85	4.04	3.43	790.40	26.9	609.15	686.33	763.50	945.30	3.43	763.50	
	26	2279	150.00	0.85	4.04	3.43	764.20	0.7	609.15	686.33	763.50	945.30	3.43	760.77		
	27	2280	150.00	0.85	4.04	3.43	766.77	6.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.43	763.33		
	28	2281	150.00	0.85	4.04	3.43	770.13	6.8	609.15	686.33	763.50	945.30	3.43	763.50		
	29	2282	150.00	0.85	4.04	3.43	771.10	7.6	609.15	686.33	763.50	945.30	3.43	763.50		
	30	2283	150.00	0.85	4.04	3.43	763.50	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.43	760.07		
	31	2284	150.00	0.85	4.04	3.43	824.57	64.5	609.15	686.33	763.50	945.30	3.43	763.50		
	1994	Jan	1	2285	150.00	0.85	4.22	3.59	790.50	27.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.59	763.50
			2	2286	150.00	0.85	4.22	3.59	781.50	18.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.59	763.50
			3	2287	150.00	0.85	4.22	3.59	764.50	1.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.59	760.91
			4	2288	150.00	0.85	4.22	3.59	787.51	26.6	609.15	686.33	763.50	945.30	3.59	763.50
			5	2289	150.00	0.85	4.22	3.59	789.60	26.1	609.15	686.33	763.50	945.30	3.59	763.50
			6	2290	150.00	0.85	4.22	3.59	763.80	0.3	609.15	686.33	763.50	945.30	3.59	760.21
			7	2291	150.00	0.85	4.22	3.59	793.01	32.8	609.15	686.33	763.50	945.30	3.59	763.50
	IPB Un	8	2292	150.00	0.85	4.22	3.59	785.50	22.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.59	763.50	
		9	2293	150.00	0.85	4.22	3.59	766.50	3.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.59	762.91	
		10	2294	150.00	0.85	4.22	3.59	763.01	0.1	609.15	686.33	763.50	945.30	3.59	759.43	
		11	2295	150.00	0.85	4.22	3.59	762.43	3.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.59	758.84	
		12	2296	150.00	0.85	4.22	3.59	795.44	36.6	609.15	686.33	763.50	945.30	3.59	763.50	
		13	2297	150.00	0.85	4.22	3.59	779.00	15.5	609.15	686.33	763.50	945.30	3.59	763.50	
		14	2298	150.00	0.85	4.22	3.59	783.20	19.7	609.15	686.33	763.50	945.30	3.59	763.50	
		15	2299	150.00	0.85	4.22	3.59	796.70	33.2	609.15	686.33	763.50	945.30	3.59	763.50	
		16	2300	150.00	0.85	4.22	3.59	764.20	0.7	609.15	686.33	763.50	945.30	3.59	760.61	
		17	2301	150.00	0.85	4.22	3.59	762.21	1.6	609.15	686.33	763.50	945.30	3.59	758.63	
		18	2302	150.00	0.85	4.22	3.59	769.73	11.1	609.15	686.33	763.50	945.30	3.59	763.50	

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1993	Okt	1	2193	150.00	0.85	5.72	4.86	744.85	1.5	609.15	686.33	763.50	945.30	4.86	739.99
		2	2194	150.00	0.85	5.72	4.86	740.19	0.2	609.15	686.33	763.50	945.30	4.86	735.33
		3	2195	150.00	0.85	5.72	4.86	777.83	42.5	609.15	686.33	763.50	945.30	4.86	763.50
		4	2196	150.00	0.85	5.72	4.86	764.50	1.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.86	759.64
		5	2197	150.00	0.85	5.72	4.86	760.64	1.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.86	755.78
		6	2198	150.00	0.85	5.72	4.86	755.78	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.86	750.91
		7	2199	150.00	0.85	5.72	4.86	750.91	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.86	746.05
		8	2200	150.00	0.85	5.72	4.86	746.05	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.86	741.19
		9	2201	150.00	0.85	5.72	4.86	741.19	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.86	736.33
		10	2202	150.00	0.85	5.72	4.86	808.13	71.8	609.15	686.33	763.50	945.30	4.86	763.50
		11	2203	150.00	0.85	5.72	4.86	779.10	15.6	609.15	686.33	763.50	945.30	4.86	763.50
		12	2204	150.00	0.85	5.72	4.86	767.70	4.2	609.15	686.33	763.50	945.30	4.86	762.84
		13	2205	150.00	0.85	5.72	4.86	762.84	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.86	757.98
		14	2206	150.00	0.85	5.72	4.86	769.38	11.4	609.15	686.33	763.50	945.30	4.86	763.50
		15	2207	150.00	0.85	5.72	4.86	778.00	14.5	609.15	686.33	763.50	945.30	4.86	763.50
		16	2208	150.00	0.85	5.72	4.86	776.90	13.4	609.15	686.33	763.50	945.30	4.86	763.50
		17	2209	150.00	0.85	5.72	4.86	776.80	13.3	609.15	686.33	763.50	945.30	4.86	763.50
		18	2210	150.00	0.85	5.72	4.86	781.40	17.9	609.15	686.33	763.50	945.30	4.86	763.50
		19	2211	150.00	0.85	5.72	4.86	788.50	25.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.86	763.50
		20	2212	150.00	0.85	5.72	4.86	824.50	61.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.86	763.50
		21	2213	150.00	0.85	5.72	4.86	763.50	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.86	758.64
		22	2214	150.00	0.85	5.72	4.86	787.14	28.5	609.15	686.33	763.50	945.30	4.86	763.50
		23	2215	150.00	0.85	5.72	4.86	766.10	2.6	609.15	686.33	763.50	945.30	4.86	761.24
		24	2216	150.00	0.85	5.72	4.86	761.24	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.86	756.38
		25	2217	150.00	0.85	5.72	4.86	770.38	14.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.86	763.50
		26	2218	150.00	0.85	5.72	4.86	764.00	0.5	609.15	686.33	763.50	945.30	4.86	759.14
		27	2219	150.00	0.85	5.72	4.86	759.14	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.86	754.28
		28	2220	150.00	0.85	5.72	4.86	765.78	11.5	609.15	686.33	763.50	945.30	4.86	760.91
		29	2221	150.00	0.85	5.72	4.86	760.91	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.86	756.05
		30	2222	150.00	0.85	5.72	4.86	756.05	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.86	751.19
		31	2223	150.00	0.85	5.72	4.86	751.39	0.2	609.15	686.33	763.50	945.30	4.86	746.53
	Nov	1	2224	150.00	0.85	4.74	4.03	756.23	9.7	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	752.20
		2	2225	150.00	0.85	4.74	4.03	771.70	19.5	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	763.50
		3	2226	150.00	0.85	4.74	4.03	763.50	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	759.47
		4	2227	150.00	0.85	4.74	4.03	759.47	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	755.44
		5	2228	150.00	0.85	4.74	4.03	755.74	0.3	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	751.71
		6	2229	150.00	0.85	4.74	4.03	751.91	0.2	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	747.88
		7	2230	150.00	0.85	4.74	4.03	747.88	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	743.86
		8	2231	150.00	0.85	4.74	4.03	743.86	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	739.83
		9	2232	150.00	0.85	4.74	4.03	778.83	39.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	763.50
		10	2233	150.00	0.85	4.74	4.03	769.30	5.8	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	763.50
		11	2234	150.00	0.85	4.74	4.03	791.50	28.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	763.50
		12	2235	150.00	0.85	4.74	4.03	816.50	53.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	763.50
		13	2236	150.00	0.85	4.74	4.03	770.30	6.8	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	763.50
		14	2237	150.00	0.85	4.74	4.03	763.50	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	759.47
		15	2238	150.00	0.85	4.74	4.03	767.47	8.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	763.44
		16	2239	150.00	0.85	4.74	4.03	779.44	16.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	763.50
		17	2240	150.00	0.85	4.74	4.03	764.40	0.9	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	760.37
		18	2241	150.00	0.85	4.74	4.03	777.77	17.4	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	763.50
		19	2242	150.00	0.85	4.74	4.03	779.10	15.6	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	763.50
		20	2243	150.00	0.85	4.74	4.03	764.90	1.4	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	760.87
		21	2244	150.00	0.85	4.74	4.03	760.87	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	756.84
		22	2245	150.00	0.85	4.74	4.03	756.84	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	752.81
		23	2246	150.00	0.85	4.74	4.03	780.81	28.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	763.50
		24	2247	150.00	0.85	4.74	4.03	813.90	50.4	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	763.50



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
@Hak cipta milik IPB University	Feb	19	2303	150.00	0.85	4.22	3.59	781.50	18.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.59	763.50
		20	2304	150.00	0.85	4.22	3.59	785.40	21.9	609.15	686.33	763.50	945.30	3.59	763.50
		21	2305	150.00	0.85	4.22	3.59	820.50	57.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.59	763.50
		22	2306	150.00	0.85	4.22	3.59	799.80	36.3	609.15	686.33	763.50	945.30	3.59	763.50
		23	2307	150.00	0.85	4.22	3.59	773.10	9.6	609.15	686.33	763.50	945.30	3.59	763.50
		24	2308	150.00	0.85	4.22	3.59	771.00	7.5	609.15	686.33	763.50	945.30	3.59	763.50
		25	2309	150.00	0.85	4.22	3.59	768.50	5.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.59	763.50
		26	2310	150.00	0.85	4.22	3.59	780.50	17.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.59	763.50
		27	2311	150.00	0.85	4.22	3.59	850.00	86.5	609.15	686.33	763.50	945.30	3.59	763.50
		28	2312	150.00	0.85	4.22	3.59	768.10	4.6	609.15	686.33	763.50	945.30	3.59	763.50
		29	2313	150.00	0.85	4.22	3.59	781.00	17.5	609.15	686.33	763.50	945.30	3.59	763.50
		30	2314	150.00	0.85	4.22	3.59	769.50	6.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.59	763.50
		31	2315	150.00	0.85	4.22	3.59	771.00	7.5	609.15	686.33	763.50	945.30	3.59	763.50
		1	2316	150.00	0.85	4.39	3.73	767.90	4.4	609.15	686.33	763.50	945.30	3.73	763.50
		2	2317	150.00	0.85	4.39	3.73	770.70	7.2	609.15	686.33	763.50	945.30	3.73	763.50
		3	2318	150.00	0.85	4.39	3.73	765.70	2.2	609.15	686.33	763.50	945.30	3.73	761.97
		4	2319	150.00	0.85	4.39	3.73	778.97	17.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.73	763.50
		5	2320	150.00	0.85	4.39	3.73	765.90	2.4	609.15	686.33	763.50	945.30	3.73	762.17
		6	2321	150.00	0.85	4.39	3.73	764.17	2.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.73	760.44
		7	2322	150.00	0.85	4.39	3.73	779.24	18.8	609.15	686.33	763.50	945.30	3.73	763.50
		8	2323	150.00	0.85	4.39	3.73	767.40	3.9	609.15	686.33	763.50	945.30	3.73	763.50
		9	2324	150.00	0.85	4.39	3.73	809.50	46.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.73	763.50
		10	2325	150.00	0.85	4.39	3.73	763.50	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.73	759.77
		11	2326	150.00	0.85	4.39	3.73	759.77	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.73	756.04
		12	2327	150.00	0.85	4.39	3.73	771.04	15.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.73	763.50
		13	2328	150.00	0.85	4.39	3.73	836.20	72.7	609.15	686.33	763.50	945.30	3.73	763.50
		14	2329	150.00	0.85	4.39	3.73	763.50	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.73	759.77
		15	2330	150.00	0.85	4.39	3.73	796.37	36.6	609.15	686.33	763.50	945.30	3.73	763.50
		16	2331	150.00	0.85	4.39	3.73	792.40	28.9	609.15	686.33	763.50	945.30	3.73	763.50
		17	2332	150.00	0.85	4.39	3.73	763.50	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.73	759.77
		18	2333	150.00	0.85	4.39	3.73	759.77	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.73	756.04
	19	2334	150.00	0.85	4.39	3.73	756.74	0.7	609.15	686.33	763.50	945.30	3.73	753.01	
	20	2335	150.00	0.85	4.39	3.73	753.91	0.9	609.15	686.33	763.50	945.30	3.73	750.17	
	21	2336	150.00	0.85	4.39	3.73	750.17	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.73	746.44	
	22	2337	150.00	0.85	4.39	3.73	750.74	4.3	609.15	686.33	763.50	945.30	3.73	747.01	
	23	2338	150.00	0.85	4.39	3.73	749.01	2.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.73	745.28	
	24	2339	150.00	0.85	4.39	3.73	750.98	5.7	609.15	686.33	763.50	945.30	3.73	747.25	
	25	2340	150.00	0.85	4.39	3.73	753.85	6.6	609.15	686.33	763.50	945.30	3.73	750.12	
	26	2341	150.00	0.85	4.39	3.73	755.12	5.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.73	751.39	
	27	2342	150.00	0.85	4.39	3.73	780.59	29.2	609.15	686.33	763.50	945.30	3.73	763.50	
	28	2343	150.00	0.85	4.39	3.73	774.50	11.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.73	763.50	
Mar	1	2344	150.00	0.85	5.10	4.34	780.50	17.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.34	763.50	
	2	2345	150.00	0.85	5.10	4.34	788.10	24.6	609.15	686.33	763.50	945.30	4.34	763.50	
	3	2346	150.00	0.85	5.10	4.34	766.10	2.6	609.15	686.33	763.50	945.30	4.34	761.77	
	4	2347	150.00	0.85	5.10	4.34	762.07	0.3	609.15	686.33	763.50	945.30	4.34	757.73	
IPB UI		5	2348	150.00	0.85	5.10	4.34	768.63	10.9	609.15	686.33	763.50	945.30	4.34	763.50
		6	2349	150.00	0.85	5.10	4.34	766.40	2.9	609.15	686.33	763.50	945.30	4.34	762.07
		7	2350	150.00	0.85	5.10	4.34	762.07	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.34	757.73
		8	2351	150.00	0.85	5.10	4.34	763.13	5.4	609.15	686.33	763.50	945.30	4.34	758.80
		9	2352	150.00	0.85	5.10	4.34	769.80	11.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.34	763.50
		10	2353	150.00	0.85	5.10	4.34	766.10	2.6	609.15	686.33	763.50	945.30	4.34	761.77
		11	2354	150.00	0.85	5.10	4.34	781.57	19.8	609.15	686.33	763.50	945.30	4.34	763.50
		12	2355	150.00	0.85	5.10	4.34	776.50	13.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.34	763.50
		13	2356	150.00	0.85	5.10	4.34	776.50	13.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.34	763.50
		14	2357	150.00	0.85	5.10	4.34	764.00	0.5	609.15	686.33	763.50	945.30	4.34	759.67

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bin	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
@Hak cipta milik IPB University	Apr	15	2358	150.00	0.85	5.10	4.34	762.17	2.5	609.15	686.33	763.50	945.30	4.34	757.83	
		16	2359	150.00	0.85	5.10	4.34	757.83	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.34	753.50	
		17	2360	150.00	0.85	5.10	4.34	765.10	11.6	609.15	686.33	763.50	945.30	4.34	760.76	
		18	2361	150.00	0.85	5.10	4.34	760.76	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.34	756.43	
		19	2362	150.00	0.85	5.10	4.34	757.83	1.4	609.15	686.33	763.50	945.30	4.34	753.49	
		20	2363	150.00	0.85	5.10	4.34	756.19	2.7	609.15	686.33	763.50	945.30	4.34	751.86	
		21	2364	150.00	0.85	5.10	4.34	800.36	48.5	609.15	686.33	763.50	945.30	4.34	763.50	
		22	2365	150.00	0.85	5.10	4.34	781.70	18.2	609.15	686.33	763.50	945.30	4.34	763.50	
		23	2366	150.00	0.85	5.10	4.34	787.10	23.6	609.15	686.33	763.50	945.30	4.34	763.50	
		24	2367	150.00	0.85	5.10	4.34	765.50	2.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.34	761.17	
		25	2368	150.00	0.85	5.10	4.34	761.17	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.34	756.83	
		26	2369	150.00	0.85	5.10	4.34	758.03	1.2	609.15	686.33	763.50	945.30	4.34	753.70	
		27	2370	150.00	0.85	5.10	4.34	815.70	62.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.34	763.50	
		28	2371	150.00	0.85	5.10	4.34	766.70	3.2	609.15	686.33	763.50	945.30	4.34	762.37	
		29	2372	150.00	0.85	5.10	4.34	764.67	2.3	609.15	686.33	763.50	945.30	4.34	760.33	
		30	2373	150.00	0.85	5.10	4.34	782.53	22.2	609.15	686.33	763.50	945.30	4.34	763.50	
		31	2374	150.00	0.85	5.10	4.34	803.50	40.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.34	763.50	
		1	2375	150.00	0.85	5.02	4.27	763.50	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.27	759.23	
		2	2376	150.00	0.85	5.02	4.27	836.23	77.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.27	763.50	
		3	2377	150.00	0.85	5.02	4.27	765.00	1.5	609.15	686.33	763.50	945.30	4.27	760.73	
		4	2378	150.00	0.85	5.02	4.27	859.73	99.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.27	763.50	
		5	2379	150.00	0.85	5.02	4.27	832.50	69.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.27	763.50	
		6	2380	150.00	0.85	5.02	4.27	763.50	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.27	759.23	
		7	2381	150.00	0.85	5.02	4.27	813.83	54.6	609.15	686.33	763.50	945.30	4.27	763.50	
		8	2382	150.00	0.85	5.02	4.27	763.50	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.27	759.23	
		9	2383	150.00	0.85	5.02	4.27	789.73	30.5	609.15	686.33	763.50	945.30	4.27	763.50	
		10	2384	150.00	0.85	5.02	4.27	764.00	0.5	609.15	686.33	763.50	945.30	4.27	759.73	
		11	2385	150.00	0.85	5.02	4.27	760.03	0.3	609.15	686.33	763.50	945.30	4.27	755.77	
	12	2386	150.00	0.85	5.02	4.27	755.97	0.2	609.15	686.33	763.50	945.30	4.27	751.70		
	13	2387	150.00	0.85	5.02	4.27	752.80	1.1	609.15	686.33	763.50	945.30	4.27	748.53		
	14	2388	150.00	0.85	5.02	4.27	753.93	5.4	609.15	686.33	763.50	945.30	4.27	749.67		
	15	2389	150.00	0.85	5.02	4.27	790.17	40.5	609.15	686.33	763.50	945.30	4.27	763.50		
	16	2390	150.00	0.85	5.02	4.27	764.50	1.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.27	760.23		
	17	2391	150.00	0.85	5.02	4.27	768.23	8.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.27	763.50		
	18	2392	150.00	0.85	5.02	4.27	805.70	42.2	609.15	686.33	763.50	945.30	4.27	763.50		
	19	2393	150.00	0.85	5.02	4.27	771.00	7.5	609.15	686.33	763.50	945.30	4.27	763.50		
	20	2394	150.00	0.85	5.02	4.27	819.10	55.6	609.15	686.33	763.50	945.30	4.27	763.50		
	21	2395	150.00	0.85	5.02	4.27	767.20	3.7	609.15	686.33	763.50	945.30	4.27	762.93		
	22	2396	150.00	0.85	5.02	4.27	766.43	33.5	609.15	686.33	763.50	945.30	4.27	763.50		
	23	2397	150.00	0.85	5.02	4.27	808.50	45.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.27	763.50		
	24	2398	150.00	0.85	5.02	4.27	763.50	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.27	759.23		
	25	2399	150.00	0.85	5.02	4.27	766.83	7.6	609.15	686.33	763.50	945.30	4.27	762.57		
	26	2400	150.00	0.85	5.02	4.27	771.77	9.2	609.15	686.33	763.50	945.30	4.27	763.50		
	27	2401	150.00	0.85	5.02	4.27	763.50	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.27	759.23		
	28	2402	150.00	0.85	5.02	4.27	759.23	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.27	754.97		
	IPB U	Mei	29	2403	150.00	0.85	5.02	4.27	754.97	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.27	750.70
			30	2404	150.00	0.85	5.02	4.27	750.70	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.27	746.43
			1	2405	150.00	0.85	4.40	3.74	746.43	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.74	742.69
2			2406	150.00	0.85	4.40	3.74	742.69	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.74	738.95	
3			2407	150.00	0.85	4.40	3.74	738.95	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.74	735.21	
4			2408	150.00	0.85	4.40	3.74	773.21	38.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.74	763.50	
5			2409	150.00	0.85	4.40	3.74	765.50	2.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.74	761.76	
6			2410	150.00	0.85	4.40	3.74	794.26	32.5	609.15	686.33	763.50	945.30	3.74	763.50	

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
@Hak cipta milik IPB University	Jun	9	2413	150.00	0.85	4.40	3.74	773.00	9.5	609.15	686.33	763.50	945.30	3.74	763.50
		10	2414	150.00	0.85	4.40	3.74	853.70	90.2	609.15	686.33	763.50	945.30	3.74	763.50
		11	2415	150.00	0.85	4.40	3.74	804.50	41.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.74	763.50
		12	2416	150.00	0.85	4.40	3.74	847.50	84.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.74	763.50
		13	2417	150.00	0.85	4.40	3.74	765.10	1.6	609.15	686.33	763.50	945.30	3.74	761.36
		14	2418	150.00	0.85	4.40	3.74	765.26	3.9	609.15	686.33	763.50	945.30	3.74	761.52
		15	2419	150.00	0.85	4.40	3.74	791.52	30.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.74	763.50
		16	2420	150.00	0.85	4.40	3.74	763.50	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.74	759.76
		17	2421	150.00	0.85	4.40	3.74	759.76	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.74	756.02
		18	2422	150.00	0.85	4.40	3.74	756.02	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.74	752.28
		19	2423	150.00	0.85	4.40	3.74	752.28	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.74	748.54
		20	2424	150.00	0.85	4.40	3.74	748.54	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.74	744.80
		21	2425	150.00	0.85	4.40	3.74	744.80	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.74	741.06
		22	2426	150.00	0.85	4.40	3.74	741.06	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.74	737.32
		23	2427	150.00	0.85	4.40	3.74	762.82	25.5	609.15	686.33	763.50	945.30	3.74	759.08
		24	2428	150.00	0.85	4.40	3.74	759.08	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.74	755.34
		25	2429	150.00	0.85	4.40	3.74	755.34	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.74	751.60
		26	2430	150.00	0.85	4.40	3.74	751.60	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.74	747.86
		27	2431	150.00	0.85	4.40	3.74	747.86	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.74	744.12
		28	2432	150.00	0.85	4.40	3.74	744.12	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.74	740.38
		29	2433	150.00	0.85	4.40	3.74	740.38	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.74	736.64
		30	2434	150.00	0.85	4.40	3.74	736.64	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.74	732.90
		31	2435	150.00	0.85	4.40	3.74	810.30	77.4	609.15	686.33	763.50	945.30	3.74	763.50
		1	2436	150.00	0.85	4.45	3.78	763.50	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.78	759.72
		2	2437	150.00	0.85	4.45	3.78	759.72	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.78	755.94
		3	2438	150.00	0.85	4.45	3.78	755.94	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.78	752.15
		4	2439	150.00	0.85	4.45	3.78	752.15	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.78	748.37
		5	2440	150.00	0.85	4.45	3.78	812.37	64.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.78	763.50
		6	2441	150.00	0.85	4.45	3.78	763.50	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.78	759.72
		7	2442	150.00	0.85	4.45	3.78	760.42	0.7	609.15	686.33	763.50	945.30	3.78	756.64
		8	2443	150.00	0.85	4.45	3.78	780.44	23.8	609.15	686.33	763.50	945.30	3.78	763.50
9	2444	150.00	0.85	4.45	3.78	763.50	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.78	759.72		
10	2445	150.00	0.85	4.45	3.78	759.72	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.78	755.94		
11	2446	150.00	0.85	4.45	3.78	755.94	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.78	752.15		
12	2447	150.00	0.85	4.45	3.78	752.15	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.78	748.37		
13	2448	150.00	0.85	4.45	3.78	748.37	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.78	744.59		
14	2449	150.00	0.85	4.45	3.78	746.09	1.5	609.15	686.33	763.50	945.30	3.78	742.31		
15	2450	150.00	0.85	4.45	3.78	742.41	0.1	609.15	686.33	763.50	945.30	3.78	738.62		
16	2451	150.00	0.85	4.45	3.78	780.82	42.2	609.15	686.33	763.50	945.30	3.78	763.50		
17	2452	150.00	0.85	4.45	3.78	814.00	50.5	609.15	686.33	763.50	945.30	3.78	763.50		
18	2453	150.00	0.85	4.45	3.78	763.50	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.78	759.72		
19	2454	150.00	0.85	4.45	3.78	759.82	0.1	609.15	686.33	763.50	945.30	3.78	756.04		
20	2455	150.00	0.85	4.45	3.78	770.74	14.7	609.15	686.33	763.50	945.30	3.78	763.50		
21	2456	150.00	0.85	4.45	3.78	763.60	0.1	609.15	686.33	763.50	945.30	3.78	759.82		
22	2457	150.00	0.85	4.45	3.78	759.82	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.78	756.04		
IPB UI	Jul	23	2458	150.00	0.85	4.45	3.78	756.04	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.78	752.25
		24	2459	150.00	0.85	4.45	3.78	752.25	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.78	748.47
		25	2460	150.00	0.85	4.45	3.78	748.47	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.78	744.69
		26	2461	150.00	0.85	4.45	3.78	744.69	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.78	740.91
		27	2462	150.00	0.85	4.45	3.78	740.91	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.78	737.12
		28	2463	150.00	0.85	4.45	3.78	737.12	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.78	733.34
		29	2464	150.00	0.85	4.45	3.78	733.34	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.78	729.56
		30	2465	150.00	0.85	4.45	3.78	729.56	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.78	725.78
		1	2466	150.00	0.85	4.78	4.06	725.78	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	721.71
		2	2467	150.00	0.85	4.78	4.06	721.71	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	717.65



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 7 (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		3	2468	150.00	0.85	4.78	4.06	717.65	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	713.59
		4	2469	150.00	0.85	4.78	4.06	714.19	0.6	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	710.12
		5	2470	150.00	0.85	4.78	4.06	710.12	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	706.06
		6	2471	150.00	0.85	4.78	4.06	706.06	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	702.00
		7	2472	150.00	0.85	4.78	4.06	702.00	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	697.93
		8	2473	150.00	0.85	4.78	4.06	697.93	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	693.87
		9	2474	150.00	0.85	4.78	4.06	693.87	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	689.81
		10	2475	150.00	0.85	4.78	4.06	689.81	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.06	685.75
		11	2476	150.00	0.85	4.78	4.06	685.75	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	4.03	681.68
		12	2477	150.00	0.85	4.78	4.06	681.68	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.82	677.62
		13	2478	150.00	0.85	4.78	4.06	677.62	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.60	673.56
		14	2479	150.00	0.85	4.78	4.06	673.56	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	3.39	669.49
		15	2480	150.00	0.85	4.78	4.06	669.49	0.4	609.15	686.33	763.50	945.30	3.20	665.83
		16	2481	150.00	0.85	4.78	4.06	665.83	0.1	609.15	686.33	763.50	945.30	2.99	661.87
		17	2482	150.00	0.85	4.78	4.06	664.67	2.8	609.15	686.33	763.50	945.30	2.92	660.60
		18	2483	150.00	0.85	4.78	4.06	660.60	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	2.71	656.54
		19	2484	150.00	0.85	4.78	4.06	656.54	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	2.49	652.48
		20	2485	150.00	0.85	4.78	4.06	652.48	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	2.28	648.42
		21	2486	150.00	0.85	4.78	4.06	648.42	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	2.07	644.35
		22	2487	150.00	0.85	4.78	4.06	644.35	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	1.85	640.29
		23	2488	150.00	0.85	4.78	4.06	640.29	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	1.64	636.23
		24	2489	150.00	0.85	4.78	4.06	664.73	28.5	609.15	686.33	763.50	945.30	2.93	660.66
		25	2490	150.00	0.85	4.78	4.06	660.66	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	2.71	656.60
		26	2491	150.00	0.85	4.78	4.06	656.60	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	2.50	652.54
		27	2492	150.00	0.85	4.78	4.06	652.54	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	2.28	648.47
		28	2493	150.00	0.85	4.78	4.06	648.47	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	2.07	644.41
		29	2494	150.00	0.85	4.78	4.06	644.41	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	1.86	640.35
		30	2495	150.00	0.85	4.78	4.06	640.35	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	1.64	636.29
		31	2496	150.00	0.85	4.78	4.06	636.29	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	1.43	632.22
Ags	1	2497	150.00	0.85	4.87	4.14	632.22	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	945.30	1.24	628.08
	2	2498	150.00	0.85	4.87	4.14	628.08	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	945.30	1.02	623.94
	3	2499	150.00	0.85	4.87	4.14	623.94	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	945.30	0.79	619.80
	4	2500	150.00	0.85	4.87	4.14	622.80	3.0	609.15	686.33	763.50	945.30	945.30	0.73	618.66
	5	2501	150.00	0.85	4.87	4.14	641.86	23.2	609.15	686.33	763.50	945.30	945.30	1.75	637.72
	6	2502	150.00	0.85	4.87	4.14	637.72	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	945.30	1.53	633.59
	7	2503	150.00	0.85	4.87	4.14	633.59	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	945.30	1.31	629.45
	8	2504	150.00	0.85	4.87	4.14	629.45	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	945.30	1.09	625.31
	9	2505	150.00	0.85	4.87	4.14	625.31	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	945.30	0.87	621.17
	10	2506	150.00	0.85	4.87	4.14	621.17	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	945.30	0.64	617.03
		11	2507	150.00	0.85	4.87	4.14	617.03	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	0.42	612.89
		12	2508	150.00	0.85	4.87	4.14	612.89	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	0.20	608.75
		13	2509	150.00	0.85	4.87	4.14	608.75	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	0.00	604.61
		14	2510	150.00	0.85	4.87	4.14	604.61	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	0.00	600.47
		15	2511	150.00	0.85	4.87	4.14	600.47	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	0.00	596.33
		16	2512	150.00	0.85	4.87	4.14	596.33	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	0.00	592.19
		17	2513	150.00	0.85	4.87	4.14	592.19	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	0.00	588.05
		18	2514	150.00	0.85	4.87	4.14	588.05	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	0.00	583.91
		19	2515	150.00	0.85	4.87	4.14	583.91	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	0.00	579.77
		20	2516	150.00	0.85	4.87	4.14	579.77	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	0.00	575.63
		21	2517	150.00	0.85	4.87	4.14	575.63	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	0.00	571.49
		22	2518	150.00	0.85	4.87	4.14	571.49	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	0.00	567.35
		23	2519	150.00	0.85	4.87	4.14	567.35	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	0.00	563.21
		24	2520	150.00	0.85	4.87	4.14	563.21	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	0.00	559.07
		25	2521	150.00	0.85	4.87	4.14	559.07	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	0.00	554.93
		26	2522	150.00	0.85	4.87	4.14	554.93	0.0	609.15	686.33	763.50	945.30	0.00	550.80

Hak cipta milik IPB University

Ags

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 7 (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
@Hak cipta milik IPB University	Sep	27	2523	150,00	0,85	4,87	4,14	550,80	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	546,66
		28	2524	150,00	0,85	4,87	4,14	546,66	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	542,52
		29	2525	150,00	0,85	4,87	4,14	561,72	19,2	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	557,58
		30	2526	150,00	0,85	4,87	4,14	557,58	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	553,44
		31	2527	150,00	0,85	4,87	4,14	553,44	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	549,30
		1	2528	150,00	0,85	5,74	4,88	549,30	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	544,42
		2	2529	150,00	0,85	5,74	4,88	544,42	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	539,54
		3	2530	150,00	0,85	5,74	4,88	539,54	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	534,66
		4	2531	150,00	0,85	5,74	4,88	534,66	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	529,78
		5	2532	150,00	0,85	5,74	4,88	529,78	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	524,90
		6	2533	150,00	0,85	5,74	4,88	524,90	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	520,02
		7	2534	150,00	0,85	5,74	4,88	520,02	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	515,14
		8	2535	150,00	0,85	5,74	4,88	515,14	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	510,27
		9	2536	150,00	0,85	5,74	4,88	512,77	2,5	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	507,89
		10	2537	150,00	0,85	5,74	4,88	529,89	22,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	525,01
		11	2538	150,00	0,85	5,74	4,88	525,01	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	520,13
		12	2539	150,00	0,85	5,74	4,88	520,13	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	515,25
		13	2540	150,00	0,85	5,74	4,88	515,65	0,4	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	510,77
		14	2541	150,00	0,85	5,74	4,88	510,77	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	505,89
		15	2542	150,00	0,85	5,74	4,88	505,89	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	501,01
		16	2543	150,00	0,85	5,74	4,88	501,01	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	496,13
		17	2544	150,00	0,85	5,74	4,88	496,33	0,2	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	491,45
		18	2545	150,00	0,85	5,74	4,88	495,85	4,4	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	490,98
		19	2546	150,00	0,85	5,74	4,88	490,98	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	486,10
		20	2547	150,00	0,85	5,74	4,88	487,20	1,1	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	482,32
		21	2548	150,00	0,85	5,74	4,88	488,42	6,1	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	483,54
		22	2549	150,00	0,85	5,74	4,88	484,24	0,7	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	479,36
		23	2550	150,00	0,85	5,74	4,88	487,36	8,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	482,48
		24	2551	150,00	0,85	5,74	4,88	482,48	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	477,60
		25	2552	150,00	0,85	5,74	4,88	477,60	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	472,72
26	2553	150,00	0,85	5,74	4,88	472,72	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	467,84		
27	2554	150,00	0,85	5,74	4,88	467,84	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	462,96		
28	2555	150,00	0,85	5,74	4,88	462,96	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	458,09		
29	2556	150,00	0,85	5,74	4,88	458,09	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	453,21		
30	2557	150,00	0,85	5,74	4,88	453,21	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	448,33		

Keterangan :

kol.4 = $150 / (1 + \exp(6 - (12 \times (210 + \text{kol.4}))) / 610)$

Kol.8 = Kol.6 x kol.7

khusus untuk SMaw (1 Okt '87) = kol.11(1 Okt '87) + kol.8(1 Okt '87)

kol.9(n) = kol.16(n-1) + Kol.10(n)

kol.11 = $(40,61/100) \times 10 \times \text{kol.5}$

kol.12 = $(\text{kol.13} - (0,5 \times (\text{kol.13} - \text{kol.11})))$

kol.13 = $(50,9/100) \times 10 \times \text{kol.5}$

kol.14 = $(63,02/100) \times 10 \times \text{kol.5}$

hari lebih air, jika kol.9 > kol.13

jumlah lebih air = kol.9 - kol.13

hari kurang air, jika kol.9 < kol.11

jumlah kurang air = kol.11 - kol.9

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1994	Okt	1	2558	150,00	0,85	5,72	4,86	451,33	3,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	446,47
		2	2559	150,00	0,85	5,72	4,86	446,47	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	441,61
		3	2560	150,00	0,85	5,72	4,86	441,61	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	436,74
		4	2561	150,00	0,85	5,72	4,86	436,74	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	431,88
		5	2562	150,00	0,85	5,72	4,86	431,88	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	427,02
		6	2563	150,00	0,85	5,72	4,86	427,02	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	422,16
		7	2564	150,00	0,85	5,72	4,86	428,36	6,2	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	423,50
		8	2565	150,00	0,85	5,72	4,86	423,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	418,63
		9	2566	150,00	0,85	5,72	4,86	419,53	0,9	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	414,67
		10	2567	150,00	0,85	5,72	4,86	427,17	12,5	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	422,31
		11	2568	150,00	0,85	5,72	4,86	430,11	7,8	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	425,25
		12	2569	150,00	0,85	5,72	4,86	425,25	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	420,39
		13	2570	150,00	0,85	5,72	4,86	420,89	0,5	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	416,02
		14	2571	150,00	0,85	5,72	4,86	476,02	60,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	471,16
		15	2572	150,00	0,85	5,72	4,86	522,76	51,6	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	517,90
		16	2573	150,00	0,85	5,72	4,86	539,70	21,8	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	534,84
		17	2574	150,00	0,85	5,72	4,86	546,84	12,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	541,98
		18	2575	150,00	0,85	5,72	4,86	581,18	39,2	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	576,31
		19	2576	150,00	0,85	5,72	4,86	584,11	7,8	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	579,25
		20	2577	150,00	0,85	5,72	4,86	579,25	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	574,39
		21	2578	150,00	0,85	5,72	4,86	574,39	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	569,53
		22	2579	150,00	0,85	5,72	4,86	569,53	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	564,67
		23	2580	150,00	0,85	5,72	4,86	564,67	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	559,80
		24	2581	150,00	0,85	5,72	4,86	559,80	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	554,94
		25	2582	150,00	0,85	5,72	4,86	604,94	50,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	600,08
		26	2583	150,00	0,85	5,72	4,86	600,08	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,00	595,22
		27	2584	150,00	0,85	5,72	4,86	648,22	53,0	609,15	686,33	763,50	945,30	2,46	643,36
		28	2585	150,00	0,85	5,72	4,86	645,16	1,8	609,15	686,33	763,50	945,30	2,27	640,29
		29	2586	150,00	0,85	5,72	4,86	649,29	9,0	609,15	686,33	763,50	945,30	2,53	644,43
		30	2587	150,00	0,85	5,72	4,86	644,43	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	2,22	639,57
		31	2588	150,00	0,85	5,72	4,86	663,57	24,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	658,71
	Nov	1	2589	150,00	0,85	4,74	4,03	676,41	17,7	609,15	686,33	763,50	945,30	3,51	672,38
		2	2590	150,00	0,85	4,74	4,03	716,38	44,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	712,35
		3	2591	150,00	0,85	4,74	4,03	764,35	52,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	760,32
		4	2592	150,00	0,85	4,74	4,03	760,32	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	756,29
		5	2593	150,00	0,85	4,74	4,03	774,29	18,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	763,50
		6	2594	150,00	0,85	4,74	4,03	796,50	33,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	763,50
		7	2595	150,00	0,85	4,74	4,03	804,80	41,3	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	763,50
		8	2596	150,00	0,85	4,74	4,03	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	759,47
		9	2597	150,00	0,85	4,74	4,03	759,47	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	755,44
		10	2598	150,00	0,85	4,74	4,03	755,44	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	751,41
		11	2599	150,00	0,85	4,74	4,03	751,41	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	747,38
		12	2600	150,00	0,85	4,74	4,03	747,38	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	743,36
		13	2601	150,00	0,85	4,74	4,03	767,36	24,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	763,33
		14	2602	150,00	0,85	4,74	4,03	767,93	4,6	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	763,50
		15	2603	150,00	0,85	4,74	4,03	767,20	3,7	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	763,17
		16	2604	150,00	0,85	4,74	4,03	763,17	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	759,14
		17	2605	150,00	0,85	4,74	4,03	759,34	0,2	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	755,31
		18	2606	150,00	0,85	4,74	4,03	755,31	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	751,28
		19	2607	150,00	0,85	4,74	4,03	789,48	38,2	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	763,50
		20	2608	150,00	0,85	4,74	4,03	769,80	6,3	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	763,50
		21	2609	150,00	0,85	4,74	4,03	772,50	9,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	763,50
		22	2610	150,00	0,85	4,74	4,03	769,00	5,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	763,50
		23	2611	150,00	0,85	4,74	4,03	777,00	13,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	763,50
		24	2612	150,00	0,85	4,74	4,03	847,00	83,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	763,50

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1995	Des	25	2613	150,00	0,85	4,74	4,03	781,90	18,4	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	763,50
		26	2614	150,00	0,85	4,74	4,03	790,50	27,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	763,50
		27	2615	150,00	0,85	4,74	4,03	763,80	0,3	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	759,77
		28	2616	150,00	0,85	4,74	4,03	803,27	43,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	763,50
		29	2617	150,00	0,85	4,74	4,03	842,50	79,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	763,50
		30	2618	150,00	0,85	4,74	4,03	810,70	47,2	609,15	686,33	763,50	945,30	4,03	763,50
		1	2619	150,00	0,85	4,04	3,43	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	760,07
		2	2620	150,00	0,85	4,04	3,43	760,07	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	756,63
		3	2621	150,00	0,85	4,04	3,43	766,23	9,6	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	762,80
		4	2622	150,00	0,85	4,04	3,43	812,30	49,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,50
		5	2623	150,00	0,85	4,04	3,43	767,90	4,4	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,50
		6	2624	150,00	0,85	4,04	3,43	765,90	2,4	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	762,47
		7	2625	150,00	0,85	4,04	3,43	840,17	77,7	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,50
		8	2626	150,00	0,85	4,04	3,43	777,50	14,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,50
		9	2627	150,00	0,85	4,04	3,43	767,00	3,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,50
		10	2628	150,00	0,85	4,04	3,43	763,60	0,1	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	760,17
		11	2629	150,00	0,85	4,04	3,43	774,67	14,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,50
		12	2630	150,00	0,85	4,04	3,43	766,50	3,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,07
		13	2631	150,00	0,85	4,04	3,43	763,17	0,1	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	759,73
		14	2632	150,00	0,85	4,04	3,43	771,73	12,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,50
		15	2633	150,00	0,85	4,04	3,43	790,50	27,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,50
		16	2634	150,00	0,85	4,04	3,43	764,00	0,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	760,57
		17	2635	150,00	0,85	4,04	3,43	779,57	19,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,50
		18	2636	150,00	0,85	4,04	3,43	765,00	1,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	761,57
		19	2637	150,00	0,85	4,04	3,43	761,57	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	758,13
		20	2638	150,00	0,85	4,04	3,43	758,13	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	754,70
		21	2639	150,00	0,85	4,04	3,43	756,10	1,4	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	752,66
		22	2640	150,00	0,85	4,04	3,43	784,16	31,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,50
		23	2641	150,00	0,85	4,04	3,43	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	760,07
		24	2642	150,00	0,85	4,04	3,43	760,07	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	756,63
		25	2643	150,00	0,85	4,04	3,43	785,13	28,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,50
		26	2644	150,00	0,85	4,04	3,43	765,00	1,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	761,57
		27	2645	150,00	0,85	4,04	3,43	760,77	19,2	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,50
		28	2646	150,00	0,85	4,04	3,43	773,10	9,6	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,50
		29	2647	150,00	0,85	4,04	3,43	815,50	52,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,50
		30	2648	150,00	0,85	4,04	3,43	767,50	4,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,50
		31	2649	150,00	0,85	4,04	3,43	790,50	27,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,43	763,50
1995	Jan	1	2650	150,00	0,85	4,22	3,59	764,30	0,8	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	760,71
		2	2651	150,00	0,85	4,22	3,59	760,71	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	757,13
		3	2652	150,00	0,85	4,22	3,59	772,13	15,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50
		4	2653	150,00	0,85	4,22	3,59	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	759,91
		5	2654	150,00	0,85	4,22	3,59	760,21	0,3	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	756,63
		6	2655	150,00	0,85	4,22	3,59	791,33	34,7	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50
		7	2656	150,00	0,85	4,22	3,59	773,50	10,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50
		8	2657	150,00	0,85	4,22	3,59	803,00	39,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50
		9	2658	150,00	0,85	4,22	3,59	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	759,91
		10	2659	150,00	0,85	4,22	3,59	764,51	4,6	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	760,93
		11	2660	150,00	0,85	4,22	3,59	766,93	6,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,34
		12	2661	150,00	0,85	4,22	3,59	770,14	6,8	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50
		13	2662	150,00	0,85	4,22	3,59	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	759,91
		14	2663	150,00	0,85	4,22	3,59	834,91	75,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50
		15	2664	150,00	0,85	4,22	3,59	825,50	63,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50
		16	2665	150,00	0,85	4,22	3,59	768,50	25,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50
		17	2666	150,00	0,85	4,22	3,59	773,50	10,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50
		18	2667	150,00	0,85	4,22	3,59	811,80	48,3	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50

@Hak cipta milik IPB University

1995 Jan

IPB University

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
@Hak cipta milik IPB University	Feb	19	2668	150,00	0,85	4,22	3,59	765,30	1,8	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	761,71
		20	2669	150,00	0,85	4,22	3,59	796,21	34,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50
		21	2670	150,00	0,85	4,22	3,59	774,80	11,3	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50
		22	2671	150,00	0,85	4,22	3,59	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	759,91
		23	2672	150,00	0,85	4,22	3,59	759,91	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	756,33
		24	2673	150,00	0,85	4,22	3,59	761,83	5,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	758,24
		25	2674	150,00	0,85	4,22	3,59	774,34	16,1	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50
		26	2675	150,00	0,85	4,22	3,59	766,90	3,4	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,31
		27	2676	150,00	0,85	4,22	3,59	763,31	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	759,73
		28	2677	150,00	0,85	4,22	3,59	768,13	8,4	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50
		29	2678	150,00	0,85	4,22	3,59	766,30	2,8	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	762,71
		30	2679	150,00	0,85	4,22	3,59	801,21	38,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50
		31	2680	150,00	0,85	4,22	3,59	818,50	55,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,59	763,50
		1	2681	150,00	0,85	4,39	3,73	765,10	1,6	609,15	686,33	763,50	945,30	3,73	761,37
		2	2682	150,00	0,85	4,39	3,73	762,07	0,7	609,15	686,33	763,50	945,30	3,73	758,34
		3	2683	150,00	0,85	4,39	3,73	813,84	55,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,73	763,50
		4	2684	150,00	0,85	4,39	3,73	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,73	759,77
		5	2685	150,00	0,85	4,39	3,73	760,67	0,9	609,15	686,33	763,50	945,30	3,73	756,94
		6	2686	150,00	0,85	4,39	3,73	756,94	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,73	753,21
		7	2687	150,00	0,85	4,39	3,73	810,11	56,9	609,15	686,33	763,50	945,30	3,73	763,50
		8	2688	150,00	0,85	4,39	3,73	787,50	24,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,73	763,50
		9	2689	150,00	0,85	4,39	3,73	785,00	21,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,73	763,50
		10	2690	150,00	0,85	4,39	3,73	796,50	33,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,73	763,50
		11	2691	150,00	0,85	4,39	3,73	781,00	17,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,73	763,50
		12	2692	150,00	0,85	4,39	3,73	765,50	2,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,73	761,77
		13	2693	150,00	0,85	4,39	3,73	806,67	44,9	609,15	686,33	763,50	945,30	3,73	763,50
		14	2694	150,00	0,85	4,39	3,73	765,20	1,7	609,15	686,33	763,50	945,30	3,73	761,47
		15	2695	150,00	0,85	4,39	3,73	761,97	0,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,73	758,24
		16	2696	150,00	0,85	4,39	3,73	758,24	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,73	754,51
		17	2697	150,00	0,85	4,39	3,73	755,31	0,8	609,15	686,33	763,50	945,30	3,73	751,57
		18	2698	150,00	0,85	4,39	3,73	768,87	17,3	609,15	686,33	763,50	945,30	3,73	763,50
	19	2699	150,00	0,85	4,39	3,73	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,73	759,77	
	20	2700	150,00	0,85	4,39	3,73	783,37	23,6	609,15	686,33	763,50	945,30	3,73	763,50	
	21	2701	150,00	0,85	4,39	3,73	764,70	1,2	609,15	686,33	763,50	945,30	3,73	760,97	
	22	2702	150,00	0,85	4,39	3,73	760,97	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,73	757,24	
	23	2703	150,00	0,85	4,39	3,73	757,24	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,73	753,51	
	24	2704	150,00	0,85	4,39	3,73	753,61	0,1	609,15	686,33	763,50	945,30	3,73	749,87	
	25	2705	150,00	0,85	4,39	3,73	757,37	7,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,73	753,64	
	26	2706	150,00	0,85	4,39	3,73	754,64	1,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,73	750,91	
	27	2707	150,00	0,85	4,39	3,73	751,41	0,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,73	747,68	
	28	2708	150,00	0,85	4,39	3,73	747,68	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,73	743,95	
Mar	1	2709	150,00	0,85	5,10	4,34	743,95	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	739,61	
	2	2710	150,00	0,85	5,10	4,34	760,61	21,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	756,28	
	3	2711	150,00	0,85	5,10	4,34	763,98	7,7	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	759,64	
	4	2712	150,00	0,85	5,10	4,34	768,64	9,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	763,50	
	5	2713	150,00	0,85	5,10	4,34	763,70	0,2	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	759,37	
	6	2714	150,00	0,85	5,10	4,34	778,87	19,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	763,50	
	7	2715	150,00	0,85	5,10	4,34	765,30	1,8	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	760,97	
IPB U	8	2716	150,00	0,85	5,10	4,34	760,97	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	756,63	
	9	2717	150,00	0,85	5,10	4,34	756,63	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	752,30	
	10	2718	150,00	0,85	5,10	4,34	776,00	23,7	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	763,50	
	11	2719	150,00	0,85	5,10	4,34	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	759,17	
	12	2720	150,00	0,85	5,10	4,34	759,17	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	754,83	
	13	2721	150,00	0,85	5,10	4,34	798,33	43,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	763,50	
	14	2722	150,00	0,85	5,10	4,34	782,80	19,3	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	763,50	

Hak cipta milik IPB University

IPB University

Lampiran 7. (Lanjutan)

Lampiran 7. (Lanjutan)															
Thn	Bin	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
@Hak cipta milik IPB University	Apr	15	2723	150,00	0,85	5,10	4,34	764,50	1,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	760,17
		16	2724	150,00	0,85	5,10	4,34	761,17	1,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	756,83
		17	2725	150,00	0,85	5,10	4,34	784,13	27,3	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	763,50
		18	2726	150,00	0,85	5,10	4,34	793,50	30,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	763,50
		19	2727	150,00	0,85	5,10	4,34	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	759,17
		20	2728	150,00	0,85	5,10	4,34	759,17	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	754,83
		21	2729	150,00	0,85	5,10	4,34	774,83	20,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	763,50
		22	2730	150,00	0,85	5,10	4,34	815,50	52,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	763,50
		23	2731	150,00	0,85	5,10	4,34	767,10	3,6	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	762,77
		24	2732	150,00	0,85	5,10	4,34	781,77	19,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	763,50
		25	2733	150,00	0,85	5,10	4,34	817,50	54,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	763,50
		26	2734	150,00	0,85	5,10	4,34	773,00	9,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	763,50
		27	2735	150,00	0,85	5,10	4,34	777,20	13,7	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	759,17
		28	2736	150,00	0,85	5,10	4,34	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	755,23
		29	2737	150,00	0,85	5,10	4,34	759,57	0,4	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	755,40
		30	2738	150,00	0,85	5,10	4,34	759,73	4,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	752,56
		31	2739	150,00	0,85	5,10	4,34	756,90	1,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,34	752,56
		1	2740	150,00	0,85	5,02	4,27	752,56	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	748,29
		2	2741	150,00	0,85	5,02	4,27	748,29	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	744,03
		3	2742	150,00	0,85	5,02	4,27	744,03	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	739,76
		4	2743	150,00	0,85	5,02	4,27	740,26	0,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	735,99
		5	2744	150,00	0,85	5,02	4,27	759,89	23,7	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	755,43
		6	2745	150,00	0,85	5,02	4,27	777,43	22,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	763,50
		7	2746	150,00	0,85	5,02	4,27	781,00	17,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	763,50
		8	2747	150,00	0,85	5,02	4,27	764,00	0,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	759,73
		9	2748	150,00	0,85	5,02	4,27	761,23	1,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	756,97
		10	2749	150,00	0,85	5,02	4,27	756,97	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	752,70
		11	2750	150,00	0,85	5,02	4,27	752,70	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	748,43
		12	2751	150,00	0,85	5,02	4,27	748,43	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	744,17
		13	2752	150,00	0,85	5,02	4,27	746,67	2,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	742,40
		14	2753	150,00	0,85	5,02	4,27	746,80	4,4	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	742,53
15	2754	150,00	0,85	5,02	4,27	752,83	10,3	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	748,56		
16	2755	150,00	0,85	5,02	4,27	750,06	1,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	745,80		
17	2756	150,00	0,85	5,02	4,27	813,30	67,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	763,50		
18	2757	150,00	0,85	5,02	4,27	763,70	0,2	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	759,43		
19	2758	150,00	0,85	5,02	4,27	761,63	2,2	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	757,37		
20	2759	150,00	0,85	5,02	4,27	784,97	27,6	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	763,50		
21	2760	150,00	0,85	5,02	4,27	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	759,23		
22	2761	150,00	0,85	5,02	4,27	776,23	17,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	763,50		
23	2762	150,00	0,85	5,02	4,27	768,50	5,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	763,50		
24	2763	150,00	0,85	5,02	4,27	778,00	14,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	763,50		
25	2764	150,00	0,85	5,02	4,27	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	759,23		
26	2765	150,00	0,85	5,02	4,27	759,23	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	754,97		
27	2766	150,00	0,85	5,02	4,27	771,97	17,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	763,50		
Mei	28	2767	150,00	0,85	5,02	4,27	771,40	7,9	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	763,50	
	29	2768	150,00	0,85	5,02	4,27	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	759,23	
	30	2769	150,00	0,85	5,02	4,27	761,23	2,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,27	756,97	
	1	2770	150,00	0,85	4,40	3,74	762,97	6,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	759,23	
	2	2771	150,00	0,85	4,40	3,74	787,73	28,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	763,50	
	3	2772	150,00	0,85	4,40	3,74	766,10	2,6	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	762,36	
	4	2773	150,00	0,85	4,40	3,74	762,36	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	758,62	
	5	2774	150,00	0,85	4,40	3,74	800,62	42,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	763,50	
6	2775	150,00	0,85	4,40	3,74	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	759,76		
7	2776	150,00	0,85	4,40	3,74	759,76	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	756,00		
8	2777	150,00	0,85	4,40	3,74	810,52	54,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	763,50		

IPB Uni

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 7. (Lanjutan)

Thn	Bin	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
@Hak cipta milik IPB University	Jun	9	2778	150,00	0,85	4,40	3,74	787,10	23,6	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	763,50
		10	2779	150,00	0,85	4,40	3,74	775,00	11,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	763,50
		11	2780	150,00	0,85	4,40	3,74	798,80	35,3	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	763,50
		12	2781	150,00	0,85	4,40	3,74	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	759,76
		13	2782	150,00	0,85	4,40	3,74	761,56	1,8	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	757,82
		14	2783	150,00	0,85	4,40	3,74	759,82	2,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	756,08
		15	2784	150,00	0,85	4,40	3,74	790,08	34,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	763,50
		16	2785	150,00	0,85	4,40	3,74	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	759,76
		17	2786	150,00	0,85	4,40	3,74	759,76	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	756,02
		18	2787	150,00	0,85	4,40	3,74	774,32	18,3	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	763,50
		19	2788	150,00	0,85	4,40	3,74	791,20	27,7	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	759,76
		20	2789	150,00	0,85	4,40	3,74	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	756,22
		21	2790	150,00	0,85	4,40	3,74	759,96	0,2	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	754,48
		22	2791	150,00	0,85	4,40	3,74	758,22	2,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	754,48
		23	2792	150,00	0,85	4,40	3,74	757,48	3,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	753,74
		24	2793	150,00	0,85	4,40	3,74	753,74	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	750,00
		25	2794	150,00	0,85	4,40	3,74	750,00	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	746,26
		26	2795	150,00	0,85	4,40	3,74	746,26	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	742,52
		27	2796	150,00	0,85	4,40	3,74	742,52	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	738,78
		28	2797	150,00	0,85	4,40	3,74	738,78	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	735,04
		29	2798	150,00	0,85	4,40	3,74	735,74	0,7	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	732,00
		30	2799	150,00	0,85	4,40	3,74	755,50	23,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	751,76
		31	2800	150,00	0,85	4,40	3,74	752,56	0,8	609,15	686,33	763,50	945,30	3,74	748,82
		1	2801	150,00	0,85	4,45	3,78	759,82	11,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	756,04
		2	2802	150,00	0,85	4,45	3,78	756,04	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	752,26
		3	2803	150,00	0,85	4,45	3,78	783,76	31,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	763,50
		4	2804	150,00	0,85	4,45	3,78	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	759,72
		5	2805	150,00	0,85	4,45	3,78	759,72	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	755,94
		6	2806	150,00	0,85	4,45	3,78	755,94	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	752,15
		7	2807	150,00	0,85	4,45	3,78	802,65	50,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	763,50
		8	2808	150,00	0,85	4,45	3,78	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	759,72
9	2809	150,00	0,85	4,45	3,78	765,22	5,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	761,44		
10	2810	150,00	0,85	4,45	3,78	761,44	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	757,65		
11	2811	150,00	0,85	4,45	3,78	757,65	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	753,87		
12	2812	150,00	0,85	4,45	3,78	775,37	21,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	763,50		
13	2813	150,00	0,85	4,45	3,78	776,00	12,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	763,50		
14	2814	150,00	0,85	4,45	3,78	785,60	22,1	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	763,50		
15	2815	150,00	0,85	4,45	3,78	840,50	77,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	760,22		
16	2816	150,00	0,85	4,45	3,78	764,00	0,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	756,54		
17	2817	150,00	0,85	4,45	3,78	760,32	0,1	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	753,15		
18	2818	150,00	0,85	4,45	3,78	756,94	0,4	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	749,37		
19	2819	150,00	0,85	4,45	3,78	753,15	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	749,37		
20	2820	150,00	0,85	4,45	3,78	827,37	78,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	763,50		
21	2821	150,00	0,85	4,45	3,78	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	759,72		
IPB Un	Jul	22	2822	150,00	0,85	4,45	3,78	762,12	2,4	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	758,34
		23	2823	150,00	0,85	4,45	3,78	774,84	16,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	763,50
		24	2824	150,00	0,85	4,45	3,78	765,10	1,6	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	761,32
		25	2825	150,00	0,85	4,45	3,78	763,32	2,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	759,54
		26	2826	150,00	0,85	4,45	3,78	806,54	47,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	763,50
		27	2827	150,00	0,85	4,45	3,78	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	759,72
		28	2828	150,00	0,85	4,45	3,78	759,72	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	755,94
		29	2829	150,00	0,85	4,45	3,78	789,44	33,5	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	763,50
		30	2830	150,00	0,85	4,45	3,78	820,10	56,6	609,15	686,33	763,50	945,30	3,78	763,50
		1	2831	150,00	0,85	4,78	4,06	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	759,44
2	2832	150,00	0,85	4,78	4,06	759,44	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	755,37		

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 7. (Lanjutan)

Tnn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber : a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.	Ags	3	2833	150,00	0,85	4,78	4,06	757,67	2,3	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	753,61
		4	2834	150,00	0,85	4,78	4,06	753,61	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	749,55
		5	2835	150,00	0,85	4,78	4,06	813,55	64,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	763,50
		6	2836	150,00	0,85	4,78	4,06	766,30	2,8	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	762,24
		7	2837	150,00	0,85	4,78	4,06	762,64	0,4	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	758,57
		8	2838	150,00	0,85	4,78	4,06	759,07	0,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	755,01
		9	2839	150,00	0,85	4,78	4,06	756,81	1,8	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	752,75
		10	2840	150,00	0,85	4,78	4,06	757,25	4,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	753,19
		11	2841	150,00	0,85	4,78	4,06	753,19	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	749,12
		12	2842	150,00	0,85	4,78	4,06	794,62	45,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	763,50
		13	2843	150,00	0,85	4,78	4,06	771,00	7,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	763,50
		14	2844	150,00	0,85	4,78	4,06	765,50	2,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	761,44
		15	2845	150,00	0,85	4,78	4,06	786,94	25,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	763,50
		16	2846	150,00	0,85	4,78	4,06	770,00	6,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	763,50
		17	2847	150,00	0,85	4,78	4,06	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	759,44
		18	2848	150,00	0,85	4,78	4,06	759,44	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	755,37
		19	2849	150,00	0,85	4,78	4,06	755,37	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	751,31
		20	2850	150,00	0,85	4,78	4,06	803,31	52,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	763,50
		21	2851	150,00	0,85	4,78	4,06	765,50	2,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	761,44
		22	2852	150,00	0,85	4,78	4,06	787,54	26,1	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	763,50
		23	2853	150,00	0,85	4,78	4,06	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	759,44
		24	2854	150,00	0,85	4,78	4,06	759,44	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	755,37
		25	2855	150,00	0,85	4,78	4,06	773,77	18,4	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	763,50
		26	2856	150,00	0,85	4,78	4,06	763,50	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	759,44
		27	2857	150,00	0,85	4,78	4,06	759,44	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	755,37
		28	2858	150,00	0,85	4,78	4,06	757,07	1,7	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	753,01
		29	2859	150,00	0,85	4,78	4,06	753,01	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	748,95
		30	2860	150,00	0,85	4,78	4,06	748,95	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	744,89
		31	2861	150,00	0,85	4,78	4,06	744,89	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,06	740,82
		1	2862	150,00	0,85	4,87	4,14	740,82	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,14	736,68
		2	2863	150,00	0,85	4,87	4,14	736,68	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,14	732,54
		3	2864	150,00	0,85	4,87	4,14	732,74	0,2	609,15	686,33	763,50	945,30	4,14	728,60
		4	2865	150,00	0,85	4,87	4,14	730,00	1,4	609,15	686,33	763,50	945,30	4,14	725,86
		5	2866	150,00	0,85	4,87	4,14	725,86	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,14	721,72
		6	2867	150,00	0,85	4,87	4,14	721,72	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,14	717,59
		7	2868	150,00	0,85	4,87	4,14	719,09	1,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,14	714,95
		8	2869	150,00	0,85	4,87	4,14	714,95	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,14	710,81
		9	2870	150,00	0,85	4,87	4,14	710,81	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,14	706,67
		10	2871	150,00	0,85	4,87	4,14	706,67	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,14	702,53
		11	2872	150,00	0,85	4,87	4,14	702,53	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,14	698,39
		12	2873	150,00	0,85	4,87	4,14	698,39	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,14	694,25
		13	2874	150,00	0,85	4,87	4,14	694,25	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,14	690,11
		14	2875	150,00	0,85	4,87	4,14	690,11	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,14	685,97
		15	2876	150,00	0,85	4,87	4,14	685,97	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,12	681,83
		16	2877	150,00	0,85	4,87	4,14	681,83	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,90	677,69
IPB University		17	2878	150,00	0,85	4,87	4,14	677,69	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,68	673,55
		18	2879	150,00	0,85	4,87	4,14	673,55	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,45	669,41
		19	2880	150,00	0,85	4,87	4,14	671,61	2,2	609,15	686,33	763,50	945,30	3,35	667,47
		20	2881	150,00	0,85	4,87	4,14	667,47	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,13	663,33
		21	2882	150,00	0,85	4,87	4,14	663,33	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	2,91	659,19
		22	2883	150,00	0,85	4,87	4,14	659,19	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	2,68	655,05
		23	2884	150,00	0,85	4,87	4,14	655,05	0,5	609,15	686,33	763,50	945,30	2,49	651,41
		24	2885	150,00	0,85	4,87	4,14	651,41	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	2,27	647,27
		25	2886	150,00	0,85	4,87	4,14	647,27	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	2,04	643,13
		26	2887	150,00	0,85	4,87	4,14	647,13	4,0	609,15	686,33	763,50	945,30	2,04	643,00

Lampiran 7 (Lanjutan)

Thn	Bln	Tgl	t	D (cm)	Kc	ETo (mm)	ETp (mm)	SMaw (mm)	CH (mm)	WP (mm)	RAM (mm)	FC (mm)	SAT (mm)	ETa (mm)	SMak (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
@Hak cipta milik IPB University	Sep	27	2888	150,00	0,85	4,87	4,14	643,00	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	1,82	638,86
		28	2889	150,00	0,85	4,87	4,14	638,86	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	1,59	634,72
		29	2890	150,00	0,85	4,87	4,14	634,72	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	1,37	630,58
		30	2891	150,00	0,85	4,87	4,14	630,58	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	1,15	626,44
		31	2892	150,00	0,85	4,87	4,14	626,44	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,93	622,30
		1	2893	150,00	0,85	5,74	4,88	622,30	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,83	617,42
		2	2894	150,00	0,85	5,74	4,88	618,92	1,5	609,15	686,33	763,50	945,30	0,62	614,04
		3	2895	150,00	0,85	5,74	4,88	614,04	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	0,31	609,16
		4	2896	150,00	0,85	5,74	4,88	609,16	47,0	609,15	686,33	763,50	945,30	2,97	605,28
		5	2897	150,00	0,85	5,74	4,88	605,28	1,2	609,15	686,33	763,50	945,30	2,74	601,40
		6	2898	150,00	0,85	5,74	4,88	601,40	2,1	609,15	686,33	763,50	945,30	2,56	597,52
		7	2899	150,00	0,85	5,74	4,88	597,52	39,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,72	593,64
		8	2900	150,00	0,85	5,74	4,88	593,64	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,41	589,76
		9	2901	150,00	0,85	5,74	4,88	589,76	6,8	609,15	686,33	763,50	945,30	4,53	585,88
		10	2902	150,00	0,85	5,74	4,88	585,88	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	4,23	581,99
		11	2903	150,00	0,85	5,74	4,88	581,99	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,92	578,11
		12	2904	150,00	0,85	5,74	4,88	578,11	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,61	574,23
		13	2905	150,00	0,85	5,74	4,88	574,23	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,30	570,35
		14	2906	150,00	0,85	5,74	4,88	570,35	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	2,99	566,47
		15	2907	150,00	0,85	5,74	4,88	566,47	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	2,68	562,59
		16	2908	150,00	0,85	5,74	4,88	562,59	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	2,37	558,71
		17	2909	150,00	0,85	5,74	4,88	558,71	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	2,07	554,83
		18	2910	150,00	0,85	5,74	4,88	554,83	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	1,76	550,95
		19	2911	150,00	0,85	5,74	4,88	550,95	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	1,45	547,07
		20	2912	150,00	0,85	5,74	4,88	547,07	39,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,61	543,19
		21	2913	150,00	0,85	5,74	4,88	543,19	0,1	609,15	686,33	763,50	945,30	3,30	539,31
		22	2914	150,00	0,85	5,74	4,88	539,31	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,00	535,43
		23	2915	150,00	0,85	5,74	4,88	535,43	0,0	609,15	686,33	763,50	945,30	2,69	531,55
		24	2916	150,00	0,85	5,74	4,88	531,55	2,9	609,15	686,33	763,50	945,30	2,56	527,67
		25	2917	150,00	0,85	5,74	4,88	527,67	0,5	609,15	686,33	763,50	945,30	2,29	523,79
26	2918	150,00	0,85	5,74	4,88	523,79	29,0	609,15	686,33	763,50	945,30	3,81	519,91		
27	2919	150,00	0,85	5,74	4,88	519,91	31,7	609,15	686,33	763,50	945,30	5,51	516,03		
28	2920	150,00	0,85	5,74	4,88	516,03	41,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,88	512,15		
29	2921	150,00	0,85	5,74	4,88	512,15	747,49	19,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,88	508,27	
30	2922	150,00	0,85	5,74	4,88	508,27	816,11	73,5	609,15	686,33	763,50	945,30	4,88	504,39	

Keterangan :

kol.4 = $150 / (1 + \exp(6 - (12 \times (210 + \text{kol.4})) / 610))$

Kol.8 = Kol.6 x kol.7

khusus untuk SMaw (1 Okt '87) = kol.11(1 Okt '87) + kol.8(1 Okt '87)

kol.9(n) = kol.16(n-1) + Kol.10(n)

kol.11 = $(40,61/100) \times 10 \times \text{kol.5}$

kol.12 = $(\text{kol.13} - (0,5 \times (\text{kol.13} - \text{kol.11})))$

kol.13 = $(50,9/100) \times 10 \times \text{kol.5}$

kol.14 = $(63,02/100) \times 10 \times \text{kol.5}$

hari lebih air, jika kol.9 > kol.13

jumlah lebih air = kol.9 - kol.13

hari kurang air, jika kol.9 < kol.11

jumlah kurang air = kol.11 - kol.9

Lampiran 8. Hasil analisis neraca air harian pada masing-masing lokasi penelitian lapang

Lokasi : Padang Buah INAGRO
Bulan tanam : Oktober 1987

	Tahun ke							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Evapotranspirasi Aktual (mm)	1371,26	1430,10	1486,18	1161,51	1375,93	1486,18	1192,18	1267,49
Evapotranspirasi Potensial (mm)	1485,04	1486,18	1486,18	1486,18	1485,04	1486,18	1486,18	1486,18
Rasio (ETa/ETp)	0,92	0,96	1,00	0,78	0,93	1,00	0,80	0,85
Curah Hujan (mm)	3249,20	3366,30	4435,96	3157,40	4104,00	5084,30	3802,00	4238,80
Hari Hujan (hari)	197	210	237	198	242	255	213	228
Jumlah Lebih Air (mm)	1842,78	2152,34	3555,31	2154,05	3047,51	4292,87	3143,40	2912,38
Jumlah Kurang Air (mm)	139,79	0,00	0,00	1468,32	80,88	0,00	3848,23	2924,77
Frekuensi Lebih air (hari)	94	117	165	122	173	194	159	142
Frekuensi Kurang Air (hari)	10	0	0	48	8	0	49	26
TINGKAT PENURUNAN HASIL								
Penurunan ETc (%)	7,66	3,77	0,00	21,85	7,35	0,00	19,78	14,71
Faktor Respon Hasil (ky)	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Penurunan Hasil (%)	0,07	0,03	0,00	0,19	0,06	0,00	0,17	0,13
Kumulatif Penurunan Hasil (%)	0,07	0,10	0,10	0,29	0,35	0,35	0,52	0,65

Lokasi : Taman Buah Mekarsari
Bulan tanam : Oktober 1987

	Tahun ke							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Evapotranspirasi Aktual (mm)	1330,66	1411,83	1486,18	1112,14	1350,14	1485,45	1155,28	1203,46
Evapotranspirasi Potensial (mm)	1485,04	1486,18	1486,18	1486,18	1485,04	1486,18	1486,18	1486,18
Rasio (ETa/ETp)	0,90	0,95	1,00	0,75	0,91	1,00	0,78	0,81
Curah Hujan (mm)	3549,20	3366,30	4435,96	3157,40	4104,00	5084,30	3802,00	4238,80
Hari Hujan (hari)	197	210	237	198	242	255	213	228
Jumlah Lebih Air (mm)	1988,65	2154,32	3555,31	2154,05	3047,51	4292,87	3143,40	2912,38
Jumlah Kurang Air (mm)	144,29	130,95	0,00	3071,04	464,53	0,00	5286,26	3700,76
Frekuensi Lebih air (hari)	100	117	165	122	173	194	159	142
Frekuensi Kurang Air (hari)	12	10	0	68	20	0	59	33
TINGKAT PENURUNAN HASIL								
Penurunan ETc (%)	10,40	5,00	0,00	25,17	9,08	0,05	22,27	19,02
Faktor Respon Hasil (ky)	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Penurunan Hasil (%)	0,09	0,04	0,00	0,21	0,08	0,00	0,19	0,16
Kumulatif Penurunan Hasil (%)	0,09	0,13	0,13	0,34	0,42	0,42	0,61	0,77

Lampiran 8. (lanjutan)

Lokasi : Kebun durian Parung
Bulan tanam : Oktober 1987

	Tahun ke							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Evapotranspirasi Aktual (mm)	1397,76	1440,29	1486,18	1187,13	1390,64	1486,18	1207,50	1289,00
Evapotranspirasi Potensial (mm)	1485,04	1486,18	1486,18	1486,18	1485,04	1486,18	1486,18	1486,18
Rasio (ETa/ETp)	0,94	0,97	1,00	0,80	0,94	1,00	0,81	0,87
Curah Hujan (mm)	3549,20	3366,30	4435,96	3157,40	4104,00	5084,30	3802,00	4238,80
Hari Hujan (hari)	197	210	237	198	242	255	213	228
Jumlah Lebih Air (mm)	1880,89	2152,86	3555,31	2154,05	3047,51	4292,87	3143,40	2912,38
Jumlah Kurang Air (mm)	104,29	0,00	0,00	954,33	1561,00	0,00	3289,51	2627,09
Frekuensi Lebih air (hari)	94	117	165	122	173	194	159	142
Frekuensi Kurang Air (hari)	9	0	0	39	4	0	46	24
TINGKAT PENURUNAN HASIL								
Penurunan E.Tc (%)	5,88	3,09	0,00	20,12	6,36	0,00	18,75	13,27
Faktor Respon Hasil (ky)	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Penurunan Hasil (%)	0,05	0,03	0,00	0,17	0,05	0,00	0,16	0,11
Kumulatif Penurunan Hasil (%)	0,05	0,08	0,08	0,25	0,30	0,30	0,46	0,57

Lampiran 9. Perhitungan analisis kelayakan proyek penerapan sistem irigasi curah pada lokasi INAGRO

Tahun	C				Pajak	B	B - C		DF 22%	Nilai sekarang	
	I	PP	TK	Alat						B	B - C
1	513.400.000	-	1.898.000	200.000	-	-	-513.400.000	0,820	420.819.672	-	-420.819.672
2	-	134.500	1.898.000	200.000	-	-	-2.682.500	0,672	1.802.271	-	-1.802.271
3	-	134.500	1.898.000	200.000	-	-	-2.682.500	0,551	1.477.271	-	-1.477.271
4	-	134.500	1.898.000	200.000	-	-	-2.682.500	0,451	1.210.878	-	-1.210.878
5	-	134.500	1.898.000	200.000	-	-	-2.682.500	0,370	992.523	-	-992.523
6	-	134.500	1.898.000	200.000	159.195.250	562.500.000	559.817.500	0,303	48.093.973	170.593.918	121.499.945
7	-	134.500	1.898.000	200.000	159.195.250	562.500.000	559.817.500	0,249	40.240.961	139.831.080	99.590.119
8	-	134.500	1.898.000	200.000	159.195.250	562.500.000	559.817.500	0,204	32.984.394	114.615.639	81.631.245
9	1.260.000	134.500	1.898.000	200.000	159.817.250	562.500.000	558.557.500	0,167	27.183.698	93.947.245	66.763.547
10	-	134.500	1.898.000	200.000	159.195.250	562.500.000	559.817.500	0,137	22.160.974	77.005.939	54.844.964
11	-	134.500	1.898.000	200.000	159.195.250	562.500.000	559.817.500	0,112	18.164.733	63.119.622	44.954.889
12	-	134.500	1.898.000	200.000	159.195.250	562.500.000	559.817.500	0,092	14.889.126	51.737.395	36.848.270
13	-	134.500	1.898.000	200.000	159.195.250	562.500.000	559.817.500	0,075	12.204.201	42.407.701	30.203.500
14	-	134.500	1.898.000	200.000	159.195.250	562.500.000	559.817.500	0,062	10.003.444	34.760.411	24.756.967
15	-	134.500	1.898.000	200.000	159.195.250	562.500.000	559.817.500	0,051	8.199.544	28.492.140	20.292.596
16	-	134.500	1.898.000	200.000	159.195.250	562.500.000	559.817.500	0,042	6.720.938	23.354.213	16.633.275
17	1.260.000	134.500	1.898.000	200.000	158.817.250	562.500.000	558.557.500	0,034	5.538.981	19.142.798	13.603.816
18	-	134.500	1.898.000	200.000	159.195.250	562.500.000	559.817.500	0,028	4.515.545	15.690.818	11.175.272
19	-	134.500	1.898.000	200.000	159.195.250	562.500.000	559.817.500	0,023	3.701.267	12.861.326	9.160.059
20	-	134.500	1.898.000	200.000	159.195.250	562.500.000	559.817.500	0,019	3.033.825	10.542.070	7.508.245
21	-	134.500	1.898.000	200.000	159.195.250	562.500.000	559.817.500	0,015	2.486.742	8.641.041	6.154.299
22	-	134.500	1.898.000	200.000	159.195.250	562.500.000	559.817.500	0,013	2.038.313	7.082.821	5.044.508
23	-	134.500	1.898.000	200.000	159.195.250	562.500.000	559.817.500	0,010	1.670.748	5.805.591	4.134.842
24	-	134.500	1.898.000	200.000	159.195.250	562.500.000	559.817.500	0,008	1.369.466	4.758.681	3.389.215
25	1.260.000	134.500	1.898.000	200.000	158.817.250	562.500.000	558.557.500	0,007	1.128.629	3.900.558	2.771.929
Total						11.250.000.000	10.689.440.000		693.632.118	928.291.006	234.658.888

Keterangan :

I = investasi

PP = pupuk dan pestisida

TK = tenaga kerja

PPOI = pemeliharaan, perbaikan dan operasi irigasi

C = biaya

B = manfaat

Net Present Value (NPV) pada discount factor 22%

Net Benefit Cost Ratio (Net B/C)

=

=

1,77



Lampiran 10. Perhitungan analisis kelayakan proyek penerapan sistem irigasi tetes pada lokasi Mekarsari

Tm	C				Pajak	B	B - C	DF 22%	Nilai sekarang		B - C
	Investasi	PP	TK	Alat					C	B	
1	518.350.000	-	-	-	-	-	-518.350.000	0,820	424.877.049	-	-424.877.049
2	-	134.500	1.898.000	200.000	214.000	-	-2.446.500	0,872	1.643.711	-	-1.643.711
3	-	134.500	1.898.000	200.000	214.000	-	-2.446.500	0,851	1.347.304	-	-1.347.304
4	-	134.500	1.898.000	200.000	214.000	-	-2.446.500	0,831	1.104.347	-	-1.104.347
5	-	134.500	1.898.000	200.000	214.000	-	-2.446.500	0,810	905.203	-	-905.203
6	-	134.500	1.898.000	200.000	214.000	159.266.050	560.053.500	0,303	49.043.870	170.593.917	121.550.046
7	-	134.500	1.898.000	200.000	214.000	159.266.050	560.053.500	0,249	40.199.894	139.831.080	99.631.185
8	-	134.500	1.898.000	200.000	214.000	159.266.050	560.053.500	0,204	32.950.733	114.615.639	81.664.906
9	2.700.000	134.500	1.898.000	200.000	214.000	158.456.050	557.353.500	0,167	27.324.460	93.947.245	66.622.785
10	-	134.500	1.898.000	200.000	214.000	159.266.050	560.053.500	0,137	22.138.358	77.005.938	54.867.580
11	-	134.500	1.898.000	200.000	214.000	159.266.050	560.053.500	0,112	18.146.195	63.119.622	44.973.429
12	-	134.500	1.898.000	200.000	214.000	159.266.050	560.053.500	0,092	14.873.930	51.737.395	36.863.464
13	-	134.500	1.898.000	200.000	214.000	159.266.050	560.053.500	0,075	12.191.746	42.407.700	30.215.954
14	-	134.500	1.898.000	200.000	214.000	159.266.050	560.053.500	0,062	9.993.234	34.760.410	24.767.175
15	-	134.500	1.898.000	200.000	214.000	159.266.050	560.053.500	0,051	8.191.176	28.492.139	20.300.963
16	-	134.500	1.898.000	200.000	214.000	159.266.050	560.053.500	0,042	6.714.078	23.354.212	16.640.134
17	2.700.000	134.500	1.898.000	200.000	214.000	158.456.050	557.353.500	0,034	5.567.663	19.142.797	13.575.134
18	-	134.500	1.898.000	200.000	214.000	159.266.050	560.053.500	0,028	4.510.937	15.690.817	11.179.883
19	-	134.500	1.898.000	200.000	214.000	159.266.050	560.053.500	0,023	3.697.489	12.861.325	9.163.836
20	-	134.500	1.898.000	200.000	214.000	159.266.050	560.053.500	0,019	3.030.729	10.542.070	7.511.341
21	-	134.500	1.898.000	200.000	214.000	159.266.050	560.053.500	0,015	2.494.204	8.641.041	6.156.837
22	-	134.500	1.898.000	200.000	214.000	159.266.050	560.053.500	0,013	2.036.232	7.082.820	5.046.587
23	-	134.500	1.898.000	200.000	214.000	159.266.050	560.053.500	0,010	1.669.043	5.805.590	4.136.547
24	-	134.500	1.898.000	200.000	214.000	159.266.050	560.053.500	0,008	1.368.068	4.758.680	3.390.612
25	2.700.000	134.500	1.898.000	200.000	214.000	158.456.050	557.353.500	0,007	1.134.473	3.900.559	2.766.086
Total						585.166.000	10.664.834.000		697.144.136	928.291.006	231.146.869

Keterangan :

I = Investasi

PP = pupuk dan pestisida

TK = tenaga kerja

PPOI = pemeliharaan, perbaikan dan operasi irigasi

C = biaya

B = manfaat

Net Present Value (NPV) pada discount factor 22%

Net Benefit Cost Ratio (Net B/C)

= 231.146.869,29

= 1,75

Lampiran 11. Perhitungan analisis kelayakan proyek pertanaman durian (tadah hujan) pada lokasi INAGRO

Itun	C				B	B - C	DF 22%	Nilai sekarang		B - C
	Investasi	PP	TK	Alat kerja	PPOI	Total	Pajak hasil	C	B	
1	503.750.000	-	-	-	-	503.750.000	-	412.909.836	-	-412.909.836
2	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	-	1.499.933	-	-1.499.933
3	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	-	1.229.453	-	-1.229.453
4	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	-	1.007.748	-	-1.007.748
5	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	-	826.023	-	-826.023
6	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	-	31.086.079	110.886.046	110.208.978
7	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	-	25.480.392	90.890.202	90.335.228
8	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	-	20.885.567	74.500.166	74.045.269
9	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	-	17.119.318	61.065.709	60.692.843
10	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	-	14.032.228	50.053.860	49.748.232
11	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	-	11.501.826	41.027.754	40.777.240
12	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	-	9.427.726	33.629.307	33.473.967
13	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	-	7.727.644	27.565.006	27.360.694
14	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	-	6.334.135	22.594.267	22.455.307
15	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	-	5.191.914	18.519.891	18.406.809
16	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	-	4.255.667	15.180.238	15.087.548
17	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	-	3.488.252	12.442.818	12.366.843
18	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	-	2.869.223	10.189.031	10.136.756
19	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	-	2.343.625	8.359.862	8.308.817
20	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	-	1.921.004	6.852.346	6.810.505
21	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	-	1.574.594	5.616.677	5.582.382
22	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	-	1.290.650	4.603.833	4.575.723
23	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	-	1.057.910	3.773.634	3.750.592
24	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	-	867.140	3.093.143	3.074.256
25	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	-	710.770	2.535.353	2.511.882
Total						557.330.000		586.628.056	603.389.154	182.211.876

Keterangan

PP = pupuk dan pestisida

TK = tenaga kerja

PPOI = pemeliharaan, perbaikan dan operasi irigasi

C = biaya

B = manfaat

Net Present Value (NPV) pada discount factor 22%

=

182.211.876

Net Benefit Cost Ratio (Net B/C)

=

1,59



Lampiran 12. Perhitungan analisis kelayakan proyek pertanaman durian (tadah hujan) pada lokasi Mekarsari

Ttn	Investasi			C			B	B - C	DF 22%	Nilai sekarang		
	Investasi	PP	TK	Alat kerja	PPOJ	Total				C	B	B - C
1	503.750.000	-	-	-	-	503.750.000	-	-503.750.000	0,820	412.909.836	-	-412.909.836
2	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	-	-2.232.500	0,672	1.499.933	-	-1.499.933
3	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	-	-2.232.500	0,551	1.229.453	-	-1.229.453
4	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	-	-2.232.500	0,451	1.007.748	-	-1.007.748
5	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	-	-2.232.500	0,370	826.023	-	-826.023
6	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	88.455.250	324.017.500	0,303	27.503.606	98.944.472	98.944.472
7	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	88.455.250	324.017.500	0,249	22.543.940	81.102.026	81.102.026
8	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	88.455.250	324.017.500	0,204	18.478.639	66.477.071	66.477.071
9	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	88.455.250	324.017.500	0,167	15.148.425	54.489.402	54.489.402
10	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	88.455.250	324.017.500	0,137	12.415.103	44.663.445	44.663.445
11	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	88.455.250	324.017.500	0,112	10.176.314	36.609.381	36.609.381
12	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	88.455.250	324.017.500	0,092	8.341.241	30.007.689	29.802.349
13	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	88.455.250	324.017.500	0,075	6.837.083	24.596.467	24.428.155
14	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	88.455.250	324.017.500	0,062	5.604.166	20.161.038	20.023.078
15	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	88.455.250	324.017.500	0,051	4.593.579	16.525.441	16.412.359
16	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	88.455.250	324.017.500	0,042	3.765.228	13.545.444	13.452.753
17	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	88.455.250	324.017.500	0,034	3.086.253	11.102.823	11.026.847
18	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	88.455.250	324.017.500	0,028	2.529.715	9.100.674	9.038.399
19	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	88.455.250	324.017.500	0,023	2.073.537	7.459.569	7.408.524
20	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	88.455.250	324.017.500	0,019	1.699.621	6.114.401	6.072.561
21	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	88.455.250	324.017.500	0,015	1.393.132	5.011.804	4.977.509
22	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	88.455.250	324.017.500	0,013	1.141.911	4.108.036	4.079.925
23	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	88.455.250	324.017.500	0,010	935.993	3.367.243	3.344.201
24	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	88.455.250	324.017.500	0,008	767.207	2.760.035	2.741.148
25	-	134.500	1.898.000	200.000	-	2.232.500	88.455.250	324.017.500	0,007	628.858	2.262.324	2.246.843
Total						557.330.000	6.525.000.000	5.967.670.000		567.134.545	538.408.784	117.251.506

Keterangan :

pp = pupuk dan pestisida

TK = tenaga kerja

PPOJ = pemeliharaan, perbaikan dan operasi irigasi

C = biaya

B = manfaat

Net Present Value (NPV) pada discount factor 22%

Net Benefit Cost Ratio (Net B/C)

= =
1,37