

PENINGKATAN PRODUKSI PADI LAHAN PASANG SURUT MELALUI APLIKASI SENYAWA HUMAT DAN MANAJEMEN PENGENDALIAN GULMA

DHINI YULLIYANTIKA ROSMAWATI



**PROGRAM STUDI MAGISTER AGRONOMI DAN HORTIKULTURA
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- 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.



@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.



PERNYATAAN MENGENAI TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul “Peningkatan Produksi Padi Lahan Pasang Surut melalui Aplikasi Senyawa Humat dan Manajemen Pengendalian Gulma” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir tesis ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Februari 2025

Dhini Yulliyantika Rosmawati
A2502222033

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.



@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.

RINGKASAN

DHINI YULLIYANTIKA ROSMAWATI. Peningkatan Produksi Padi Lahan Pasang Surut melalui Aplikasi Senyawa Humat dan Manajemen Pengendalian Gulma. Dibimbing oleh DWI GUNTORO dan EDI SANTOSA.

Tantangan utama dalam pengembangan padi di lahan pasang surut adalah produktivitas padi rendah akibat dari rendahnya kesuburan tanah dan keberadaan gulma. Peningkatan produktivitas dapat dilakukan dengan perbaikan tingkat kesuburan tanah di lahan pasang surut. Senyawa humat merupakan salah satu pembenah tanah yang dapat diaplikasikan guna memperbaiki kesuburan tanah. Namun, perbaikan kesuburan tanah diduga akan berkorelasi positif pada peningkatan pertumbuhan gulma di lahan. Untuk mengatasi masalah tersebut, diperlukan studi mengenai efektivitas manajemen pengendalian gulma pada lahan pasang surut yang telah diaplikasikan senyawa humat agar tetap terjadi peningkatan produktivitas padi. Penelitian dilakukan pada Maret-September 2023 di Balai Besar Induk Padi Barambai, Kalimantan Selatan. Penelitian terdiri atas: (1) studi dominansi gulma antar lokasi di lahan pasang surut. Metode yang digunakan adalah analisis vegetasi gulma dengan metode kuadran di enam desa (Kolam Kanan, Kolam Kiri, Sungai Sangkai, Badandan, Bagus, dan Marabahan Kota). (2) Studi aplikasi senyawa humat terhadap pertumbuhan simpanan biji gulma. Percobaan menggunakan rancangan acak lengkap 2 faktor dan 5 ulangan. Faktor pertama: aplikasi senyawa humat dan tidak diaplikasi senyawa humat. Faktor kedua: 4 tingkat kedalaman tanah (0-10, 10-20, 20-30, 30-40 cm). (3) Studi aplikasi senyawa humat dan manajemen pengendalian gulma untuk meningkatkan produksi padi lahan pasang surut. Percobaan menggunakan rancangan *Split Plot* dalam rancangan acak kelompok lengkap dengan dua faktor dan lima ulangan. Faktor pertama yang menjadi petak utama berupa 3 tipe manajemen pengendalian gulma: tanpa penyiangan, herbisida pra-tumbuh 2 minggu setelah tanam (MST), kombinasi antara herbisida pra-tumbuh 2 MST dengan penyiangan manual 6 MST. Faktor kedua yang menjadi anak petak berupa 4 taraf dosis senyawa humat: 0, 5, 10, dan 15 kg/ha. Rangkaian penelitian ini bertujuan untuk: (1) mendapatkan informasi jenis gulma dominan dan keragaman antar komunitas sebagai dasar dalam manajemen pengendalian gulma pada lahan pasang surut. (2) Mendapatkan informasi efek aplikasi senyawa humat terhadap pertumbuhan *seed bank*, dan (3) mendapatkan kombinasi terbaik untuk meningkatkan produktivitas padi di lahan pasang surut. Hasil penelitian menunjukkan bahwa setiap desa memiliki dominansi gulma dan keberagaman jenis gulma yang berbeda berdasarkan nisbah jumlah dominansi (NJD) dan koefisien komunitas (KK). Aplikasi senyawa humat 10 kg/ha meningkatkan jumlah simpanan biji gulma dari golongan *Cyperaceae* sebesar 46,2%. Aplikasi senyawa humat 10 kg/ha dengan kombinasi aplikasi herbisida pra tumbuh 2 MST dan penyiangan manual 6 MST meningkatkan produktivitas gabah kering panen (GKP) sebesar 61% dibandingkan kontrol.

Kata kunci: analisis vegetasi, nisbah jumlah dominansi (NJD), produktivitas, simpanan biji gulma



SUMMARY

DHINI YULLIYANTIKA ROSMAWATI. Increase Tidal Swamp Paddy Production through Humic Substance Application and Weed Control Management. Supervised by DWI GUNTORO and EDI SANTOSA.

The main challenges in tidal swamps are low productivity due to low soil fertility and weeds. Improvement productivity can be achieved by enhancing soil fertility in tidal lands. Humic substance (HS) is one of the soil amendments that can be applied to improve soil soil fertility. However, increasing soil fertility is positively correlated with weed growth. This research aimed to identify dominant weed species, obtain information about the effect HS application on seed bank growth, and get the best combination of HS application with weed control management to increase productivity. This study was conducted in March – September 2023 at BBI Padi Barambai, Kalimantan Selatan. This research consisted of: (1) a study on weed dominance across different locations in tidal wetlands. The method was weeds vegetation analysis with quadrant method in six village (Kolam Kanan, Kolam Kiri, Sungai Sangkai, Badandan, Bagus, and Marabahan Kota). (2) Study on HS application to seed bank growth. This experiment was arranged in two factors and five replications in complete randomized design. First factor was HS application and second factor was 4 level of soil depth (0-10, 10-20, 20-30, 30-40 cm). (3) Study on HS application and weed control management to increase tidal swamp paddy production. The study employed a Split-Plot design within a Completely Randomized Block Design with two factors and five replications. The first factor as the main plots were 3 types of weed control (no weeding, herbicide at 2 WAT (week after transplanting), and a combination of herbicide at 2 WAT with manual weeding at 6 WAT. The second factor as the subplots included 4 levels of HS (0, 5, 10, 15 kg/ha). This research aimed to: (1) obtain information on dominant weed species and diversity among communities as a basis for weed management in tidal wetlands, (2) asses the effect of humic substance application on seed bank growth, and (3) determine the best combination to enhance rice productivity in tidal wetlands. The results showed that each location has different weed dominance species and weed species diversity based on summed dominance ratio (SDR) and community coefficient (CC). The number of Cyperaceae seed banks increased by 46,2% with 10 kg/ha HS application. Herbicide application at 2 WAT and manual weeding at 6 WAT with 10 kgs HS/ha increased harvested dry grain (HDG) productivity by 61% compared to control.

Keywords: productivity, seed bank, summed dominance ratio, vegetation analysis



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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025 Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



@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.



PENINGKATAN PRODUKSI PADI LAHAN PASANG SURUT MELALUI APLIKASI SENYAWA HUMAT DAN MENAJEMEN PENGENDALIAN GULMA

DHINI YULLIYANTIKA ROSMAWATI

Tesis
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Magister Sains pada
Program Studi Magister Agronomi dan Hortikultura

**PROGRAM STUDI MAGISTER AGRONOMI DAN HORTIKULTURA
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@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.

Tim Penguji pada Ujian Tesis:

1 Prof. Dr. Ir. Munif Ghulamahdi, M.S. (Penguji Luar Komisi)

2 Ir. Winarso D. Widodo, M.S., Ph.D. (Penguji Perwakilan Program Studi)



Judul Tesis : Peningkatan Produksi Padi Lahan Pasang Surut melalui Aplikasi Senyawa Humat dan Manajemen Pengendalian Gulma
Nama : Dhini Yulliyantika Rosmawati
NIM : A2502222033

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.

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Dwi Guntoro, S.P., M.Si

Pembimbing 2:
Prof. Dr. Edi Santosa, S.P., M.Si

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Prof. Dr. Ani Kurniawati, S.P., M.Si.
NIP 196911131994032001

Dekan Fakultas Pertanian:
Prof. Dr. Ir. Suryo Wiyono, M.Sc.Agr.
NIP 196902121992031003

Tanggal Ujian: 06 Desember 2024

Tanggal Lulus: 04 MAR 2025



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Maret 2023 sampai bulan September 2023 dengan judul “Peningkatan Produksi Padi Lahan Pasang Surut melalui Aplikasi Senyawa Humat dan Manajemen Pengendalian Gulma”.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas segala limpahan karunia-Nya yang telah memberikan nikmat kesehatan sehingga penulis dapat menempuh pendidikan dengan baik.
2. Prof. Dr. Dwi Guntoro, S.P., M.Si., dan Prof. Dr. Edi Santosa, S.P., M.Si., yang telah membimbing, memberi arahan, dan waktu yang telah diluangkan kepada penulis untuk berdiskusi, konsultasi, dan memotivasi selama menjadi dosen pembimbing.
3. Prof. Dr. Ir. Munif Ghulamahdi, M.S. sebagai tim penguji luar komisi dan Ir. Winarso D. Widodo, M.S., Ph.D. sebagai penguji perwakilan program studi yang telah memberikan masukan kepada penulis untuk menyempurnakan karya ilmiah ini.
4. Ayah Tanadi (alm), Ibu Yanti, Aa Rizqi dan Sakha Zidni, serta seluruh keluarga besar yang telah memberi dukungan, doa, dan kasih sayang.
5. Tim PT. PRIMA AGRO TECH dan PT. ARTHA PRIMA HUMATINDO.
6. Rekan Pasca AGH 2022 yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan studi dan karya ilmiah ini.

Semoga karya ilmiah ini berkah dan bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Februari 2025

Dhini Yulliyantika Rosmawati

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Hipotesis Penelitian	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Lahan Pasang Surut	3
2.2 Senyawa Humat	3
2.3 Gulma Padi Lahan Pasang Surut	5
2.4 Pengendalian Gulma	5
III STUDI DOMINANSI GULMA ANTAR LOKASI DI LAHAN PASANG SURUT	7
3.1 Abstrak	7
3.2 Pendahuluan	8
3.3 Metode Penelitian	8
3.4 Hasil dan Pembahasan	11
3.5 Simpulan	13
IV STUDI APLIKASI SENYAWA HUMAT TERHADAP PERTUMBUHAN SEED BANK GULMA	14
4.1 Abstrak	14
4.2 Pendahuluan	15
4.3 Metode Penelitian	15
4.4 Hasil dan Pembahasan	16
4.5 Simpulan	18
V STUDI APLIKASI SENYAWA HUMAT DAN MANAJEMEN PENGENDALIAN GULMA UNTUK MENINGKATKAN PRODUKSI PADI LAHAN PASANG SURUT	19
5.1 Abstrak	19
5.2 Pendahuluan	20
5.3 Metode Penelitian	20
5.4 Hasil dan Pembahasan	24
5.5 Simpulan	40
VI PEMBAHASAN UMUM	41
VII SIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Simpulan	43
5.2 Saran	43



DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN
RIWAYAT HIDUP

44
52
59

@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.

DAFTAR TABEL

1	Koordinat pengambilan contoh gulma di Desa Kolam Kanan, Kolam Kiri, Sungai Sangkai, Badandan, Bagus, dan Kelurahan Marabahan Kota	9
2	Dominansi gulma di Desa Kolam Kanan, Kolam Kiri, Sungai Sangkai, Badandan, Bagus, dan Kelurahan Marabahan Kota	12
3	Nilai koefisien komunitas gulma di Desa Kolam Kanan, Kolam Kiri, Sungai Sangkai, Badandan, Bagus, dan Kelurahan Marabahan Kota	13
4	Pengaruh aplikasi senyawa humat terhadap jumlah gulma golongan teki dan daun lebar yang tumbuh per m ²	17
5	Curah hujan di lokasi penelitian dari bulan Mei - September 2023	24
6	Hasil analisis tanah sebelum tanam	25
7	Hasil analisis tanah setelah panen perlakuan A1 sampai B3	25
8	Hasil analisis tanah setelah panen perlakuan C1 sampai D3	26
9	Hasil analisis kandungan senyawa humat yang digunakan	27
10	Pengaruh interaksi manajemen pengendalian gulma dan aplikasi senyawa humat terhadap bobot kering gulma total per m ² pada 3 MST	28
11	Pengaruh manajemen pengendalian gulma dan aplikasi senyawa humat terhadap bobot kering gulma total per m ² pada 6 MST	29
12	Pengaruh manajemen pengendalian gulma dan aplikasi senyawa humat terhadap bobot kering gulma <i>Ludwigia octovalvis</i> per m ² pada 3 dan 6 MST	29
13	Pengaruh interaksi manajemen pengendalian gulma dan aplikasi senyawa humat terhadap bobot kering gulma <i>Eleocharis dulcis</i> per m ² pada 3 MST	30
14	Pengaruh interaksi manajemen pengendalian gulma dan aplikasi senyawa humat terhadap bobot kering gulma <i>Eichhornia crassipes</i> per m ² pada 6 MST	31
15	Pengaruh manajemen pengendalian gulma dan aplikasi senyawa humat terhadap bobot kering gulma <i>Cyperus platystylis</i> per m ² pada 3 dan 6 MST	31
16	Pengaruh manajemen pengendalian gulma dan aplikasi senyawa humat terhadap tinggi tanaman	32
17	Pengaruh manajemen pengendalian gulma dan aplikasi senyawa humat terhadap jumlah anakan per rumpun	32
18	Pengaruh interaksi manajemen pengendalian gulma dan aplikasi senyawa humat terhadap panjang akar tanaman saat panen	35
19	Pengaruh interaksi manajemen pengendalian gulma dan aplikasi senyawa humat terhadap bobot kering akar per rumpun saat panen	35
20	Pengaruh manajemen pengendalian gulma dan aplikasi senyawa humat terhadap bobot kering brangkasan tanaman padi per rumpun saat panen	37
21	Pengaruh interaksi manajemen pengendalian gulma dan aplikasi senyawa humat terhadap rata-rata jumlah anakan produktif per rumpun	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.

22	Pengaruh manajemen pengendalian gulma dan aplikasi senyawa humat terhadap jumlah gabah/malai, persentase gabah isi/malai, persentase gabah hampa/malai dan bobot 1000 butir	38
23	Pengaruh interaksi manajemen pengendalian gulma dan aplikasi senyawa humat terhadap hasil GKP (ton/ha)	39

DAFTAR GAMBAR

1	Lokasi pengambilan contoh gulma	9
2	Jenis gulma dominan yang terdapat di enam desa	12
3	Tray perlakuan setiap kedalaman tanah	17
4	Hama dan penyakit yang menyerang selama penelitian	27
5	Keragaan tanaman padi 4 MST perlakuan tanpa pengendalian gulma (A: senyawa humat 0 kg/ha, B: senyawa humat 5 kg/ha, C: senyawa humat 10 kg/ha, D: senyawa humat 15 kg/ha)	33
6	Keragaan tanaman padi 4 MST perlakuan herbisida 2 MST (A: senyawa humat 0 kg/ha, B: senyawa humat 5 kg/ha, C: senyawa humat 10 kg/ha, D: senyawa humat 15 kg/ha)	34
7	Keragaan tanaman padi 4 MST perlakuan herbisida 2 MST+manual 6 MST (A: senyawa humat 0 kg/ha, B: senyawa humat 5 kg/ha, C: senyawa humat 10 kg/ha, D: senyawa humat 15 kg/ha)	34
8	Keragaan akar dari perlakuan tanpa penyiangan gulma (1) dengan aplikasi senyawa humat (A= 0 kg/ha, B=5 kg/ha, C=10 kg/ha, D=15 kg/ha)	36
9	Keragaan akar dari perlakuan aplikasi herbisida 2 MST (2) dengan aplikasi senyawa humat (A= 0 kg/ha, B=5 kg/ha, C=10 kg/ha, D=15 kg/ha)	36
10	Keragaan akar dari perlakuan aplikasi herbisida 2 MST+manual 6 MST (3) dengan aplikasi senyawa humat (A= 0 kg/ha, B=5 kg/ha, C=10 kg/ha, D=15 kg/ha)	36

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Deskripsi tanaman padi Varietas INPARA-3	53
2	Lampiran 2 Denah percobaan studi aplikasi senyawa humat terhadap pertumbuhan <i>seed bank</i> gulma	53
3	Lampiran 3 Denah percobaan studi aplikasi senyawa humat dan manajemen pengendalian gulma untuk meningkatkan produktivitas padi lahan pasang surut	54
4	Lampiran 4 Petak percobaan	54
5	Lampiran 5 Persemaian, bibit yang ditanam dan kegiatan pindah tanam	54
6	Lampiran 6 Aplikasi herbisida 6 MST	55
7	Lampiran 7 Pertumbuhan tanaman padi	55
8	Lampiran 8 Rekapitulasi hasil sidik ragam peubah vegetatif pada 2, 4 dan 6 MST	56
9	Lampiran 9 Rekapitulasi hasil sidik ragam bobot kering brangkasan, bobot kering akar dan panjang akar	56
10	Lampiran 10 Rekapitulasi hasil sidik ragam komponen produksi	56

11	Lampiran 11 Hasil sidik ragam produktivitas GKP (ton/ha)	56
12	Lampiran 12 Hasil sidik ragam bobot kering gulma total 3 MST	57
13	Lampiran 13 Hasil sidik ragam bobot kering gulma total 6 MST	57
14	Lampiran 14 Hasil sidik ragam bobot kering gulma <i>L. octovalvis</i> 3 MST	57
15	Lampiran 15 Hasil sidik ragam bobot kering gulma <i>L. octovalvis</i> 6 MST	57
16	Lampiran 16 Hasil sidik ragam bobot kering gulma <i>E. dulcis</i> 3 MST	58
17	Lampiran 17 Hasil sidik ragam bobot kering gulma <i>E. crassipes</i> 6 MST	58
18	Lampiran 18 Hasil sidik ragam bobot kering gulma <i>C. platystylis</i> 3 MST	58
19	Lampiran 19 Hasil sidik ragam bobot kering gulma <i>C. platystylis</i> 6 MST	58

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