

PENGARUH CARA PANGKAS TERHADAP PERUBAHAN JUMLAH DAN TINGGI TUNAS AIR KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora* Pierre ex A.Froehner)

HEGAR MUNGgaran HERDIAS



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@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.



@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 LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan proyek akhir yang berjudul “Pengaruh Cara Pangkas Terhadap Perubahan Jumlah dan Tinggi Tunas Air Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A.Froehner)” adalah benar karya saya dengan arahan dari pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan manapun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks yang dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir laporan ini.

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

Bogor, Agustus 2024

Hegar Munggaran Herdias
J0316201102

- 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.

ABSTRAK

HEGAR MUNGgaran HERDIAS. Pengaruh Cara Pangkas Terhadap Perubahan Jumlah dan Tinggi Tunas Air Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A.Froehner). Dibimbing oleh EDI WIRAGUNA.

Wiwil Kasar yaitu kegiatan memangkas tunas air. Tunas air dipangkas dengan cara dicabut dengan tangan atau dengan gunting pangkas. Sebaiknya tunas air dicabut dengan tangan daripada dengan gunting pangkas karena akan menumbuhkan tunas air baru. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan pertumbuhan tunas air pada pohon yang tunas airnya dicabut atau yang dipangkas dengan gunting pangkas. Setiap perlakuan diambil contoh 5 pohon di 3 blok yang berbeda sehingga total sampelnya 30 pohon. Pertumbuhan tunas air yang diamati ialah jumlah tunas air, tinggi tunas air, perubahan jumlah tunas air, dan perubahan tinggi tunas air. Sampel diamati setiap 2 minggu, yaitu pada 2 MSP, 4 MSP, dan 6 MSP. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada minggu ke 2 setelah pemangkasan tidak menunjukkan perbedaan signifikan dari kedua perlakuan. Hasil yang tidak signifikan berlanjut hingga minggu ke 6. Tidak ada hasil yang signifikan dari perubahan jumlah maupun tinggi tunas air. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tunas air yang dicabut dan yang dipangkas tidak menunjukkan perbedaan pertumbuhan tunas air.

kata kunci : kopi robusta, pangkas, tunas air

ABSTRACT

HEGAR MUNGgaran HERDIAS. Effect of Pruning Methods on Changes in Amount and Height of Robusta Coffe (*Coffea canephora* Pierre ex A.Froehner) Shoots. Supervised by EDI WIRAGUNA.

Wiwil Kasar is shoots pruning activity. Shoots are pruned by pulling it out by hand or with pruning shears. Shoots should be pulled by hand than by pruning shears because it can grow more shoots. This study aim to know the differences of shoots growth from shoots that pulled by hand or shoots that pruned by pruning shears on coffe tree. A total of 30 sample from 5 tree examples in 3 different plantation block. Growth of shoots that observed are shoots amount, shoots height, change of amount of the shoots, and change of height of the shoots. Shoots growth are observed every 2 week, i.e at 2 week after pruning, 4 week after pruning, and 6 week after pruning. The result shows that after 2 week there is insignificant different from 2 treatments. Insignificant results remain until 6 week after pruning. Only insignificant result from changes of amount of the shoots or height of the shoots. This study show pulling shoots by hand and pruning shoots by pruning shears give no shoots growth influence

Keyword : robusta coffe, pruning, shoots



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 2024 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, dan penyusunan laporan. Penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan mengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

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

PENGARUH CARA PANGKAS TERHADAP PERUBAHAN JUMLAH DAN TINGGI TUNAS AIR KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner)

HEGAR MUNGgaran HERDIAS

Laporan Proyek Akhir
Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

- 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

IPB University

Penguji pada ujian Laporan Proyek Akhir : Dr. Ir. Lili Dahliani M.M, M.Si.



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.



Judul Proyek Akhir : Pengaruh Cara Pangkas Terhadap Perubahan Jumlah dan Tinggi Tunas Air Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner)
Nama : Hegar Munggaran Herdias
NIM : J0316201102

Disetujui oleh

Pembimbing :
Edi Wiraguna, S.P., M.Ag.Sc., Ph.D



Diketahui oleh

Ketua Program Studi :
Ade Astri Muliasari, S.P, M.Si
NPI. 201807198703072001



Dekan Sekolah Vokasi :
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 196607171992031003



Tanggal Ujian : 3 Agustus 2024

Tanggal Lulus :

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.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan Proyek Akhir yang dilaksanakan di PTPN XII Kebun Bangelan. Laporan Proyek Akhir merupakan salah satu syarat penulis untuk menyelesaikan pendidikan pada tingkat Sekolah Vokasi, Institut Pertanian Bogor.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Edi Wiraguna, S.P., M.Ag.Sc., Ph.D selaku dosen pembimbing Magang Industri, Ibu Ade Astri Muliasari S.P., M.Si. selaku Ketua Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan, Manajer dan seluruh staf kebun Bangelan PTPN XII atas izin untuk melakukan kegiatan Magang Industri, Orang tua yang telah memberikan doa serta dukungan materi dalam penulisan laporan Proyek Akhir, dosen dan seluruh staff pengajar Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan ilmunya selama kegiatan perkuliahan, rekan – rekan mahasiswa Institut Pertanian Bogor, khususnya mahasiswa program studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan Angkatan 57 yang sudah berjuang bersama.

Demikian laporan magang ini dibuat penulis sebagai sumber ilmu pengetahuan bagi penulis maupun pihak yang membutuhkannya.

Bogor, Agustus 2024

Hegar Munggaran Herdias

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Klasifikasi Tanaman Kopi	3
2.2 Morfologi Kopi	3
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Kopi	4
2.4 Pemangkasan Tanaman Kopi	4
III. METODE PROYEK AKHIR	6
3.1 Tempat dan Waktu Proyek Akhir	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Metode Pengamatan dan Pengumpulan data	6
3.4 Metode Analisis Data dan Informasi	7
IV. KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	8
4.1 Profil Perusahaan	8
4.2 Wilayah Administratif	8
4.3 Luas Areal dan Tata Guna Lahan	8
4.4 Keadaan Iklim dan Tanah	9
4.5 Kondisi Tanaman dan Produksi	9
4.6 Struktur Organisasi dan Ketenagakerjaan	10
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	13
5.1 Jumlah Tunas Air	13
5.2 Perubahan Jumlah Tunas Air	15
5.3 Tinggi Tunas Air	15
5.4 Perubahan Tinggi Tunas Air	17
VI. PENUTUP	19
6.1 Simpulan	19
6.2 Saran	19



DAFTAR PUSTAKA

20

DAFTAR GAMBAR

Struktur Organisasi Kebun Bangelan	11
Struktur Organisasi Afdeling I Besar	12
Jumlah Tunas Air 2 MSP	14
Jumlah Tunas Air 4 MSP	14
Jumlah Tunas Air 6 MSP	15
Perubahan Jumlah Tunas Air	15
Tinggi Tunas Air 2 MSP	16
Tinggi Tunas Air 4 MSP	16
Tinggi Tunas Air 6 MSP	17
Perubahan Tinggi Tunas Air	17
Hasil wiwil kasar yang tidak tepat	18

DAFTAR TABEL

1 Pemanfaatan Lahan di Kebun Bangelan.	9
2 Data Produksi dan Protase Total Afdeling I Besar Kebun Bangelan.	10

DAFTAR LAMPIRAN

1 Peta Afdeling I Besar	23
2 Peta Seri Tanah Kebun Bangelan	24
3 Data Curah Hujan	25
4 Perhitungan Tipe Iklim Scmidth - Ferguson	26
5 Struktur Organisasi Kebun Bangelan	27
6 Struktur Organisasi Kebun Bangelan Afdeling I Besar	28
7 Rataan Jumlah Tunas Air	29
8 Rataan Tinggi Tunas Air	30
9 Rataan Perubahan Jumlah Tunas Air	31
10 Rataan Perubahan Tinggi Tunas Air	32