



PENGENDALIAN GULMA KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) DI AFDELING GUNUNGSARI KEBUN MALANGSARI PTPN XII BANYUWANGI

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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

KALISTA CAHYANI WILUJENG



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul Pengendalian Gulma Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) di Afdeling Gunungsari Kebun Malangsari PTPN XII Banyuwangi 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 laporan akhir ini.

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

Bogor, Agustus 2021

Kalista Cahyani Wilujeng
J3T218112



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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

RINGKASAN

KALISTA CAHYANI WILUJENG. Pengendalian Gulma Kopi Robusta (*Coffea Canephora* Pierre ex A. Froehner) di Afdeling Gunungsari Kebun Malangsari PTPN XII Banyuwangi. *Weeds Control of Robusta Coffee (Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) *in Afdeling Gunungsari Malangsari Estate PTPN XII Banyuwangi*. Dibimbing oleh MERRY GLORIA MELIALA.

Kopi merupakan salah satu komoditas perkebunan yang berperan penting dalam sektor perekonomian baik sebagai produk perdagangan ekspor maupun sebagai kebutuhan sehari-hari. Produksi kopi di Indonesia selama 3 tahun terakhir selalu mengalami peningkatan yang signifikan. Saat ini, Indonesia menempati urutan ke 4 sebagai produsen kopi dunia.

Pendahnya produktivitas kopi kerap menjadi permasalahan yang harus dihadapi oleh petani di perkebunan kopi, salah satunya penyebabnya adalah serangan organisme pengganggu tanaman (OPT) yang berasal dari golongan gulma. Gulma merupakan semua jenis vegetasi tumbuhan yang menimbulkan gangguan pada lokasi tertentu terhadap tujuan yang diinginkan manusia. Gulma juga merupakan tumbuhan yang individu-individunya seringkali tumbuh pada tempat-tempat dimana mereka menimbulkan kerugian pada manusia. Keberadaan gulma menyebabkan terjadinya persaingan antara tanaman utama dengan gulma. Pengaruhnya terhadap tanaman yaitu akan terjadinya kompetisi unsur hara, air, cahaya, serta ruang tumbuh yang dapat menyebabkan penurunan hasil produksi hingga kematian tanaman. Oleh sebab itu, pengendalian gulma menjadi salah satu aspek budi daya yang penting untuk dilakukan pada perkebunan kopi.

Kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) secara umum bertujuan untuk memperoleh pengetahuan dan keterampilan di bidang budi daya tanaman kopi robusta pada perkebunan besar, dapat menerapkan teknik budi daya tanaman dan pengelolaan perkebunan kopi pada keadaan lapangan sesungguhnya. Sedangkan tujuan khusus dari kegiatan PKL ini adalah untuk mengetahui cara pengendalian gulma yang baik untuk pertumbuhan tanaman kopi sehingga dapat meningkatkan produktivitas tanaman kopi.

Kegiatan PKL dilaksanakan di Kebun Malangsari PT Perkebunan Nusantara XII, Banyuwangi, Jawa Timur selama 12 minggu mulai dari tanggal 25 Januari 2021 sampai 17 April 2021. Selama mengikuti kegiatan PKL, penulis melaksanakan pekerjaan sebagai karyawan harian lepas (KHL), pendamping mandor, dan pendamping asisten yang masing dilaksanakan selama 4 minggu. Data yang dikumpulkan yaitu berupa data primer dan sekunder. Data primer diperoleh dengan cara melakukan observasi lapangan dan kegiatan di kebun sedangkan data sekunder didapatkan dari hasil wawancara ataupun meminta berkas yang sudah disediakan oleh perusahaan.

Kegiatan PKL yang dilaksanakan terbagi menjadi dua, yaitu teknis dan manajerial. Kegiatan aspek teknis yang dilakukan pada kegiatan PKL meliputi pembibitan meliputi; persiapan bahan tanam, pembuatan media pengakaran, melaksanakan perbanyakan tanaman dengan cara setek, pengisian dan penataan *polybag*, penanaman setek ke *polybag*, penyiraman bibit, penyiangan manual, pemberian pupuk *geer*, hingga penanaman tanaman kopi ke lapangan. Selain itu penulis juga melakukan pemeliharaan tanaman naungan tetap seperti penokokan,

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.

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



rempes dan pencangkakan. Penulis juga melakukan pemeliharaan tanaman kopi seperti pengendalian gulma secara mekanis maupun kimiawi, pengendalian hama, pemupukan, dan juga pemangkasan hingga taksasi untuk memperkirakan produksi kopi yang akan datang. Kegiatan aspek manajerial yang dilakukan meliputi mendampingi mandor dan asisten dalam melakukan pekerjaannya. Secara keseluruhan, aspek teknis dan aspek manajerial yang dilakukan di kebun Malangsari sudah cukup baik dan sudah sesuai SOP perusahaan.

Pengendalian gulma yang dilakukan di kebun Malangsari afdeling Gunungsari terdiri dari 2 jenis, yaitu pengendalian secara mekanis dan secara kimiawi. Pengendalian gulma secara mekanis dilakukan dengan menggunakan alat yang dilakukan dengan cara *jombret*, *kesrik pendem*, dan *rayutan*. Sedangkan pengendalian gulma secara kimiawi dilakukan dengan menyemprotkan herbisida dengan bahan aktif *Glyphosate* yang termasuk herbisida selektif dengan sasaran gulma daun sempit dan herbisida dengan bahan aktif *Fluroksifir meptilheptil ester* dengan sasaran utamanya gulma daun lebar. Dosis *Glyphosate* yang digunakan di afdeling Gunungsari yaitu 1,2 l/ha dan 0,5 l/ha untuk dosis *Fluroksifir meptilheptil ester*.

Rotasi pengendalian gulma sebaiknya dilakukan sebelum gulma berbunga, karena jika gulma berbunga kemungkinan untuk memperbanyak diri cenderung lebih besar. Beberapa gulma yang memiliki masa dormansi biji yang pendek cenderung akan cepat tumbuh. Dalam pengendalian gulma terjadi suksesi gulma. Suksesi gulma yaitu penggantian suatu komunitas gulma oleh komunitas gulma jenis yang lain. Suksesi dapat terjadi sebagai akibat dari modifikasi lingkungan fisik dalam suatu ekosistem.

Kata kunci: bahan aktif, dosis, gulma, kimiawi, mekanis

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





© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021
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.



PENGENDALIAN GULMA KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) DI AFDELING GUNUNGSARI KEBUN MALANGSARI PTPN XII BANYUWANGI

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

KALISTA CAHYANI WILUJENG



Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Agricultural Engineering pada
Arif Madya pada

Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan

Bogor Agricultural University

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

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.

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



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Ir. Adolf Pieter Lontoh, MS



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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

Judul laporan akhir : Pengendalian Gulma Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) di Afdeling Gunungsari Kebun Malangsari PTPN XII Banyuwangi
Nama : Kalista Cahyani Wilujeng
NIM : J3T218112

Disetujui oleh

Pembimbing :
Merry Gloria Meliala, SP., M.Si
NIP. 198810122019032020



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec
NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian: 20 Agustus 2021

Tanggal Lulus: