



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# MANAJEMEN PENGENDALIAN GULMA TANAMAN KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner.) DI KEBUN BANGELAN PTPN XII MALANG JAWA TIMUR



AULIA FEBIANTI

**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022

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.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Manajemen Pengendalian Gulma Tanaman Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner.) Di Kebun Bangelan PTPN XII Malang Jawa Timur” 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, September 2022

Aulia Febianti  
J3T118052



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© 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.



## RINGKASAN

AULIA FEBIANTI. Manajemen Pengendalian Gulma Tanaman Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner.) Di Kebun Bangelan PTPN XII Malang Jawa Timur. *Weed Control Management of Robusta Coffee Plants (Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner.) at Bangelan Estate PTPN XII Malang East Java. Dibimbing oleh HIDAYATI FATCHUR ROCHMAH.

Peningkatan produktivitas kopi menjadi salah satu usaha untuk menghadapi persaingan dari negara-negara produsen kopi lainnya. Peningkatan produktivitas kopi dipengaruhi oleh faktor pemeliharaan tanaman kopi. Pemeliharaan tanaman kopi meliputi beberapa kegiatan kultur teknis yang dilakukan secara berkelanjutan diantaranya adalah pemangkasan, pemupukan, pengendalian hama dan penyakit, serta pengendalian gulma.

Keberadaan gulma disekitar tanaman kopi dapat menurunkan produksi biji kopi. Keberadaan gulma dapat menjadi pesaing bagi tanaman kopi dalam hal kebutuhan unsur hara, air, cahaya matahari, dan ruang tumbuh. Maka dari itu, untuk menjaga kualitas, produksi, dan produktivitas dari tanaman kopi diperlukan tindakan pemeliharaan seperti pengendalian gulma.

Kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) ini secara umum bertujuan untuk meningkatkan keterampilan teknis di lapangan, menambah wawasan dalam bidang pemeliharaan tanaman kopi, serta mengetahui penerapan secara langsung mengenai pengendalian gulma pada tanaman kopi Robusta di Kebun Bangelan PT Perkebunan Nusantara XII.

Kegiatan PKL dilaksanakan di Kebun Bangelan PT Perkebunan Nusantara XII, Malang, Jawa Timur selama tiga bulan dimulai dari tanggal 25 Januari 2021 sampai 17 April 2021. Kegiatan PKL terbagi menjadi karyawan harian lepas (KHL), pendamping mandor, dan pendamping asisten tanaman. Aspek teknis yang diikuti meliputi kegiatan wiwil halus, wiwil kasar, pengendalian gulma secara manual maupun kimiawi (*chemical weeding*), pengendalian hama secara manual dengan petik bubuk, pengendalian hama secara biologis dengan cendawan *Beauveria bassiana*, taksasi, dan persiapan panen. Aspek manajerial yang dilakukan antara lain melakukan absen pagi, mengawasi pekerjaan dilapangan, dan mengisi buku mandor.

Pengendalian gulma yang dilakukan di Kebun Bangelan afdeling Besaran meliputi pengendalian secara manual dan kimiawi. Pengendalian gulma secara manual dilakukan dengan menggunakan alat pertanian seperti arit dan parang dengan cara *jombret*, dan *rayutan*. Sedangkan pengendalian gulma secara kimiawi dilakukan dengan penyemprotan herbisida berbahan aktif *Isopropilamina glifosat* dosis 1,2 l/ha untuk mengendalikan gulma daun sempit dan herbisida dengan bahan aktif *Fluroksipil metilheptil ester* dosis 0,3 l/ha untuk mengendalikan gulma daun lebar. Selain itu Kebun Bangelan juga menyediakan herbisida dengan bahan aktif *Alkil aril poliglolikol eter* dosis 0,075 l/ha sebagai zat perekat.

Kata kunci: *agerathum conyzoides*, analisis vegetasi, herbisida, *Isopropilamina glifosat*



© 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 apa pun tanpa izin IPB.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022  
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.*



# MANAJEMEN PENGENDALIAN GULMA TANAMAN KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner.) DI KEBUN BANGELAN PTPN XII MALANG JAWA TIMUR

AULIA FEBIANTI



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya pada  
Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi  
Perkebunan

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022**

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



**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: Edi Wiraguna, SP, MAgSc, PhD



Judul Laporan : Manajemen Pengendalian Gulma Tanaman Kopi Robusta (*Coffea Canephora* Pierre ex A. Froehner.) di Kebun Bangelan PTPN XII Malang Jawa Timur

Nama : Aulia Febianti  
NIM : J3T118052

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Hidayati Fatchur Rochmah, SP, M.Si



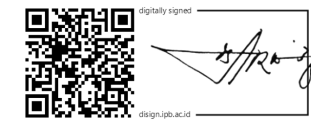
**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Ade Astri Mulasari, SP, M.Si.  
NIP. 201807198703072001



Dekan Sekolah Vokasi:  
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.  
NIP. 19610618986091001



Tanggal Ujian:  
11 Oktober 2022

Tanggal Lulus:  
21 Oktober 2022

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.