



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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

**MUHAMMAD RASYID**



**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 memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pengelolaan Gulma Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre ex E. 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 dibagian akhir laporan ini.

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

Bogor, Juli 2022

Muhammad Rasyid  
NIM J3T119042



**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 memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## RINGKASAN

MUHAMMAD RASYID. Pengelolaan Gulma Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) di Kebun Bangelan PTPN XII Malang, Jawa Timur. (*Robusta Coffee Weed Management (Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) in *Bangelan Estate PTPN XII Malang, Jawa Timur*). Dibimbing oleh ADOLF PIETER LONTOH.

Pengelolaan gulma di perkebunan merupakan aspek penting untuk mencapai produksi yang baik dan maksimal, seperti pengendalian gulma secara manual dan pengendalian gulma secara kimia. Pengelolaan gulma yang baik mampu mencegah pertumbuhan gulma di areal budidaya kopi Robusta.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) secara umum bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan memperoleh pengalaman serta keterampilan pada aspek teknis dan manajerial dalam budidaya tanaman kopi robusta. Tujuan Khusus dalam PKL ini adalah mempelajari pengelolaan gulma pada kopi robusta.

Kegiatan PKL dilaksanakan di Kebun Bangelan, PT Perkebunan Nusantara XII yang berlokasi di desa Bangelan, Kecamatan Wonosari, Kabupaten Malang, Jawa Timur. Waktu Pelaksanaan PKL selama 3 bulan, dimulai pada tanggal 10 Januari sampai 4 April 2022. Pengumpulan data dan informasi dilakukan dengan menggunakan metode primer dan sekunder. Data primer diperoleh dari kegiatan dan pengamatan langsung di lapangan. Data sekunder meliputi lokasi dan letak geografis kebun, keadaan iklim, luas areal dan tata guna lahan, kondisi pertanaman, norma kerja di lapangan, serta struktur organisasi.

Identifikasi gulma dilakukan dengan metode analisis vegetasi, yaitu mengidentifikasi gulma dengan menggunakan alat berupa kuadran. Gulma dominan di Kebun Bangelan adalah *Ageratum conyzoides*, *Axonopus compressus*, *Synedrella nodiflora*, *Axonopus compressus* dan *Setaria palmifolia*.

Pengendalian gulma secara kimia dilakukan penyemprotan herbisida bahan aktif isopropilamina glifosat dengan dosis  $1,2 \text{ l ha}^{-1}$  dan konsentrasi  $4 \text{ ml l}^{-1}$ , bahan aktif fluroksipir metilheptil ester dengan dosis  $0,3 \text{ l ha}^{-1}$  dan konsentrasi  $1 \text{ ml l}^{-1}$ , dan perekat berbahan aktif alkilaril poliglikol eter dengan dosis  $0,075 \text{ l ha}^{-1}$  dan konsentrasi  $0,25 \text{ ml l}^{-1}$ . Prestasi kerja pada pengendalian gulma secara kimia dengan penyemprotan herbisida yaitu  $0,33 \text{ HOK ha}^{-1}$ . Pengendalian secara manual dilakukan dengan teknik *kresik pendem*, *jombret* dan memotong sulur pada batang. Prestasi kerja penyiangan gulma manual bagi karyawan adalah  $0,10 \text{ HOK ha}^{-1}$ . Kalibrasi alat semprot dilakukan dengan mengukur lebar semprot, *flowrate* dan kecepatan jalan. Rotasi pengendalian gulma secara kimia dan manual yaitu dua kali dalam setahun.

Teknik pengendalian gulma di Kebun Bangelan telah menerapkan aspek 5 T. Pengendalian gulma di Kebun Bangelan sudah dilakukan dengan baik kecuali pada penggunaan APD karyawan. Penggunaan alat pelindung diri (APD) perlu mendapat lebih banyak perhatian di Kebun Bangelan.

Kata kunci: gulma, kopi, pengendalian gulma



#### 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.*



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

**MUHAMMAD RASYID**



**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 memurnikan 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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Ir Suwanto, M.Si

#### 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 : Pengelolaan Gulma Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) di Kebun Bangelan PTPN XII Malang Jawa Timur

Nama : Muhammad Rasyid

NIM : J3T119042

Disetujui oleh

Pembimbing:

Ir. Adolf Pieter Lontoh, MS

NIP. 95707111981111001

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Ade Astri Muliasari, S.P., M.P.

NIP. 01807198703072001



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

Dekan Sekolah Vokasi:

Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec

NIP 196106181986091001



Tanggal Ujian: 4 Juli 2022

Tanggal Lulus: 27 JUL 2022

Bogor Agricultural University

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian 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.
2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.