



**PENGENDALIAN GULMA PADA TANAMAN KOPI  
ARABIKA (*Coffea arabica* L.)  
DI KEBUN KALISAT JAMPIT PT PERKEBUNAN  
NUSANTARA XII BONDOWOSO JAWA TIMUR**

**FRISCO SENDY PRAMUDYA  
J3T118074**



**Sekolah Vokasi**  
Collegiate Vocational Studies



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

© 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.



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pengendalian Gulma pada Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) di Kebun Kalisat Jampit PTPN XII Bondowoso 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, Juni 2021

Frisco Sedy Pramudya  
J3T118074



**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

FRISCO SENDY PRAMUDYA Pengendalian Gulma pada Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) di Kebun Kalisat Jampit PT. Perkebunan Nusantara XII, Bondowoso, Jawa Timur. Dibimbing oleh DWI GUNTORO

Pengendalian gulma merupakan salah satu faktor utama dalam pemeliharaan tanaman kopi arabika, produktivitas tanaman kopi dapat terganggu dengan adanya gulma yang di atas ambang batas, selain pengendalian gulma, terdapat faktor lain yang dilakukan dalam pemeliharaan tanaman kopi arabika, antara lain persiapan lahan, penanaman bibit unggul, pemupukan, dan proses panen hingga pasca panen. Kebun Kalisat Jampit PT Perkebunan Nusantara XII menggunakan metode mekanis dan kimiawi untuk mengendalikan gulma yang ada di areal perkebunan. Pengendalian mekanis di kebun Kalisat Jampit dilakukan dengan menggunakan alat pertanian berupa panjang, cangkul, dan sabit. Panjang merupakan alat yang memiliki bentuk seperti parang dengan ukuran 60 cm. Untuk pengendalian gulma secara kimiawi kebun Kalisat Jampit menggunakan alat *knapsack sprayer* dengan herbisida berbahan aktif glifosat.

Secara umum kegiatan PKL ini bertujuan untuk menerapkan dan meningkatkan keterampilan teknis dan manajerial tentang kegiatan budidaya tanaman kopi arabika yang telah diperoleh selama perkuliahan dengan terjun di kebun agar dapat memperoleh pengalaman secara nyata di perusahaan perkebunan. Tujuan khusus PKL ini adalah mempraktikkan langsung teknik pengendalian gulma dan mempelajari tentang manajemen di perusahaan perkebunan. Praktik kerja lapangan dilaksanakan selama 3 bulan mulai 25 Januari 2021 hingga 17 April 2021. Pengumpulan data terdiri atas pengumpulan data secara primer dengan melakukan pengamatan berkala, dan pengumpulan data secara sekunder yang didapatkan dari perusahaan dan literatur yang bersangkutan.

Hasil pengamatan pengendalian gulma secara kimiawi di kebun Kalisat Jampit telah dilakukan sesuai dengan SOP, menggunakan alat *knapsack sprayer* dan bahan aktif glifosat dengan dosis 1 l/ha. Dominasi gulma di kebun Kalisat Jampit untuk areal *compacting* (TBM 1) adalah *Commelina benghalensis*, areal TBM 3 *Cyperus kylingia*, dan areal TM *Galinsoga parviflora*. Rotasi kegiatan pengendalian gulma dilakukan setiap 2 bulan (6 kali/tahun) untuk pengendalian secara kimiawi, sedangkan pengendalian secara mekanis memiliki rotasi lebih cepat yaitu setiap 1 bulan (12 kali/tahun). Prestasi kerja pengendalian gulma secara kimiawi adalah 0,5 ha/HOK dan pengendalian gulma secara mekanis 0,2 ha/HOK. Penggunaan APD oleh tenaga kerja pengendalian gulma di Kalisat Jampit cukup disiplin dengan presentase penggunaan APD rata-rata 97,75%.

Kata kunci: Pengendalian gulma, 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 meminumkan 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.



# **PENGENDALIAN GULMA PADA TANAMAN KOPI ARABIKA (*Coffea arabica* L.) DI KEBUN KALISAT JAMPIT PT PERKEBUNAN NUSANTARA XII BONDOWOSO JAWA TIMUR**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.



**FRISCO SENDY PRAMUDYA**

**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

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

Bogor Agricultural University



© 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.

Pengetahuan pada ujian Laporan Akhir: Dr. Ir. Winarso Drajad Widodo, M.S



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul : Pengendalian Gulma pada Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) di Kebun Kalisat Jampit PTPN XII Bondowoso Jawa Timur  
Nama : Frisco Sedy Pramudya  
NIM : J3T118074

Disetujui oleh



Pembimbing :  
Dr. Dwi Guntoro, SP, M Si  
NIP. 19700829 1997031001



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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



Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip. Ag.Ec.. ME.c  
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: 22 Juni 2021

Tanggal Lulus:

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.