



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

ADE SETIO KURNIAWAN



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI  
TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2020

© 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 TUGAS AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir dengan judul Pengendalian Gulma Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) di Kebun Kalisat Jampit Bojowoso Jawa Timur adalah benar karya saya sendiri dengan arahan komisi penasehati dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak yang telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka pada bagian akhir laporan tugas akhir ini.

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

Bogor, Juli 2020

Ade Setjo Kurniawan  
J3T117003



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

## RINGKASAN

ADE SETIO KURNIAWAN. Pengendalian Gulma Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) di Kebun Kalisat Jampit PT. Perkebunan Nusantara XII, Bondowoso Jawa Timur. *Arabica coffee (Coffea arabica L.) Weed Control in Kalisat Jampit Estate PT. Perkebunan Nusantara XII, Bondowoso East Java.* Dibimbing oleh ADOLF PIETER LONTOH

Peningkatan produktivitas kopi dipengaruhi oleh faktor budidaya, faktor yang mempengaruhi keberhasilan budidaya yaitu pemeliharaan tanaman kopi, persiapan lahan, perbanyak tanaman kopi, pengendalian hama dan penyakit, penanganan panen dan pasca panen serta proses pengolahan kopi. Pengendalian gulma tanaman kopi meliputi pengendalian mekanis dan kimiawi. Pengendalian mekanis dilakukan dengan alat pertanian seperti sabit dan cangkul sedangkan kimiawi menggunakan zat kimia berupa herbisida dan alat *knapsack sprayer*. Secara umum kegiatan PKL bertujuan meningkatkan keterampilan kerja dan pengetahuan dalam melaksanakan kegiatan budidaya tanaman kopi Arabika secara teknis, mempraktikkan dan menerapkan teori – teori yang diperoleh selama perkuliahan dengan praktik yang sebenarnya di kebun dan memperoleh pengalaman pekerjaan secara nyata di suatu perusahaan perkebunan. Tujuan khusus dari kegiatan PKL ini yaitu untuk mempelajari dan mempraktikkan langsung cara pengendalian gulma serta mempelajari fungsi-fungsi manajemen dalam satu afdeling kebun di Kalisat Jampit PT Perkebunan Nusantara XII. Praktik kerja lapangan dilaksanakan selama 3 bulan dari 13 Januari hingga 30 Maret 2020 di Kebun Kalisat Jampit PT Perkebunan Nusantara XII, Bondowoso, Jawa Timur. Metode yang digunakan adalah metode pengumpulan data secara primer dan sekunder yang memberikan informasi langsung dari lapangan dan dari sumber-sumber literatur yang berkaitan. Metode analisis data yang digunakan meliputi metode analisis deskriptif dan kuantitatif. Data analisis digunakan agar data lebih spesifik sehingga mudah dipahami.

Kegiatan pengendalian gulma dilakukan dengan dua metode yaitu manual dan kimiawi, hasil pengamatan bahwa pengendalian gulma sudah sesuai dengan SOP menggunakan bahan aktif *glifosat* dengan dosis 1 l/ha dengan gulma dominan di Kebun Kalisat Jampit yang terdapat di areal tanaman belum menghasilkan (TBM) muda adalah *Commelina banghalensis*, TBM tua adalah *Digitaria adscendens*, Tanaman Menghasilkan (TM) muda adalah *Galinsoga parviflora*, dan TM tua adalah *Cynodon dactylon*. APD di Kebun Kalisat Jampit sudah cukup baik dengan persentase rata-rata 98.5%. Tenaga kerja pengendalian gulma manual 0,5 ha/HOK dan pengendalian gulma kimiawi 0,2 ha/HOK serta rotasi kegiatan penyiangan gulma kimiawi yaitu 2 bulan sekali (6 kali/tahun) sedangkan untuk penyiangan gulma manual yaitu 1 bulan sekali (12 kali/tahun).

Kata kunci: gulma, kopi Arabika, pengendalian gulma

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 sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020  
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 yang wajar IPB.*

*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 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 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

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

**ADE SETIO KURNIAWAN**



**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  
2020**



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

Judul : Pengendalian Gulma Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.)  
di Kebun Kalisat Jampit PTPN XII Bondowoso Jawa Timur  
Nama : Ade Setio Kurniawan  
Nim : J3T117003

Disetujui oleh

Pembimbing

Dosen Pembimbing : Ir Adolf Pieter Lontoh, MS  
NIP. 195707111981111001

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Dr Ir Suwanto, MSi  
NIP. 196302121989031004

Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

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



Tanggal Ujian: 09 juli 2020

Tanggal Lulus : 13 Agustus 2020