



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# PEMUPUKAN KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora pierre ex. Froehner*) DI KEBUN BANGELAN PTPN XII MALANG JAWA TIMUR

MUAMMAR ABDILLAH



**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 “Pemupukan Kopi Robusta (*Coffea canephora pierre ex. Froehner*) di Kebun Bangelan PT Perkebunan Nusantara 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, Agustus 2022

Muammar Abdillah  
J3T119038



**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

MUAMMAR ABDILLAH. Pemupukan Kopi Robusta (*Coffea canephora pierre ex. Froehner*) di Kebun Bangelan PT Perkebunan Nusantara XII, Malang, Jawa Timur. *Fertilization of Robusta coffee (Coffea canephora pierre ex. Froehner) in Bangelan Estate at PT Plantation Nusantara XII, Malang, East Java*. Dibimbing oleh ASDAR ISWATI.

Kopi merupakan salah satu komoditas perkebunan yang memiliki nilai ekonomi yang cukup tinggi di antara tanaman perkebunan lainnya dan berperan penting sebagai sumber devisa negara Indonesia. Kopi tidak hanya berperan penting sebagai sumber devisa melainkan juga sebagai sumber penghasilan petani kopi di Indonesia (Rahardjo 2012). Potensi sumber daya agribisnis kopi di Indonesia belum dimanfaatkan secara optimal, karena produktivitas kopi Indonesia baru mencapai 785 kg ha<sup>-1</sup> (Ditjenbun 2019). Ekspor kopi di Indonesia tergolong masih belum maksimal karena masih banyak permintaan konsumen yang belum terpenuhi. Salah satu aspek penting dalam budidaya kopi robusta adalah pemupukan yang efektif dan efisien sesuai dengan kebutuhan kopi dan anggaran yang dimiliki.

Tujuan umum Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan, serta pengalaman kerja dalam menjalani kegiatan budidaya tanaman kopi secara teknis maupun manajerial di lapangan. Khususnya untuk menambah keterampilan dan pengalaman tentang pemupukan tanaman kopi Robusta di Kebun Bangelan, PT Perkebunan Nusantara XII, Malang, Jawa Timur.

Metode Praktik Kerja Lapangan dibagi menjadi tiga tahap, yaitu sebagai karyawan harian lepas (KHL), sebagai pendamping mandor, dan sebagai pendamping asisten afdeling. Setiap tahap dilaksanakan selama empat minggu sesuai dengan SOP kebun. Pengumpulan data primer dilakukan melalui pengamatan langsung di lapangan dan wawancara terhadap pekerja dan staf. Data sekunder dikumpulkan dari arsip perusahaan.

Pemupukan di Afdeling Besar Kebun Bangelan terbagi menjadi tiga kegiatan meliputi pencampuran pupuk, persiapan pemupukan, pelaksanaan pemupukan. Pemupukan yang diterapkan sudah sesuai dengan SOP perusahaan dan disertai dengan penerapan prinsip 5T (tepat dosis, tepat jenis, tepat cara, tepat waktu, tepat tempat). Realisasi jenis pupuk yang digunakan pada TBM dan TM sudah sesuai dengan rekomendasi perusahaan. Ketepatan dosis pupuk yang diaplikasikan oleh karyawan rata-rata mempunyai selisih 0,54 g/pohon. Realisasi waktu pemupukan sudah sesuai dengan rekomendasi perusahaan. Rata-rata ketepatan karyawan menabur pupuk pada alur yang telah disediakan 100%, menutup alur pupuk yaitu 90%. Penggunaan tenaga kerja dalam kegiatan pemupukan telah sesuai dengan standar prestasi kerja pemupukan yaitu 0.2 ha/HOK.

Kata kunci : Dosis, ketepatan, prestasi, realisasi, rekomendasi



© 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<sup>1</sup>  
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.*



**PEMUPUKAN KOPI ROBUSTA  
(*Coffea canephora pierre ex. Froehner*) DI KEBUN  
BANGELAN PTPN XII MALANG JAWA TIMUR**

**MUAMMAR ABDILLAH**



**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: Merry Gloria Meliala, S.P., M.Si



Judul Laporan : Pemupukan Kopi Robusta (*Coffea canephora pierre ex. Froehner*)  
di Kebun Bangelan PT Perkebunan Nusantara XII, Malang,  
Jawa Timur

Nama : Muammar Abdillah  
NIM : J3T119038

Disetujui oleh

Pembimbing :  
Dr. Ir. Asdar Iswati, M.S.  
NIP. 196004101985032001



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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



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

Tanggal Ujian: 14 Juli 2022

Tanggal Lulus: 24 AUG 2022

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta dilindungi Undang-Undang (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.