



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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

**WILDAN MALAIBAR AL FANANI**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**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.



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

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir berjudul Pembibitan Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) di Kebun Kalisat Jampit PT Perkebunan Nusantara XII Bondowoso Jawa Timur adalah benar karya saya dengan arahan komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan tugas akhir ini.

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

Bogor, Januari 2020

Wildan Malaibar Al Fanani  
NIM J3T117069



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

## RINGKASAN

WILDAN MALAIBAR AL FANANI. Pembibitan Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) di Kebun Kalisat Jampit PT Perkebunan Nusantara XII Bondowoso Jawa Timur [*Arabica coffee nursery (Coffea arabica L.) in Kalisat Jampit PT Perkebunan Nusantara XII Bondowoso East Java*]. Dibimbing oleh ADE ASTRI MULIASARI.

Tanaman kopi adalah salah satu komoditas penting dalam penghasil devisa negara, upaya peningkatan kuantitas dan kualitas produksi kopi dilakukan dengan cara meningkatkan kualitas bahan tanam di pembibitan. Apek penting dalam pembibitan kopi adalah penentuan lokasi usaha dan tempat pembibitan, wadah dan media tumbuh, pemindahan kecambah ke tempat pembibitan, dan pemeliharaan bibit, pemilihan bibit siap tanam, dan pemindahan bibit siap tanam. Pembibitan di Kebun Kalisat Jampit menggunakan dua teknik perbanyakan yaitu generatif dan vegetatif. Perbanyakan generatif menggunakan benih hasil dari penyemaian dan perbanyakan vegetatif menggunakan teknik sambung stek. Secara umum kegiatan PKL bertujuan untuk meningkatkan keterampilan penulis dalam bidang teknis dan manajemen di komoditas kopi. Tujuan khusus dari kegiatan PKL yaitu mempelajari aspek teknis dan manajemen pembibitan di Kebun Kalisat Jampit PT Perkebunan Nusantara XII. Praktik kerja lapangan dilaksanakan selama 10 minggu dari 13 Januari hingga 30 Maret 2020 di Kebun Kalisat Jampit PT Perkebunan Nusantara XII, Bondowoso Jawa Timur. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah secara primer dan sekunder melalui pengamatan langsung dan sumber literatur. Metode analisis data yang digunakan adalah analisis deskriptif dan kuantitatif.

Hasil pengamatan pertumbuhan vegetatif dari lima varietas (Andungsari 2K, Katai Kobra, Komposit, Maragogyne, dan USDA) didapatkan rata-rata pertumbuhan tinggi bibit dari 4 MST sampai 11 MST adalah 4,987 cm, diameter batang 0,094 cm, dan jumlah daun bertambah 3 helai daun. Hasil analisis gulma dominan di pembibitan adalah *Valerianella locusta*, *Lepidium hirtum*, *Echinochloa crus-galli*, dan *Oxalis triangularis*. Pengendalian gulma di pembibitan dilakukan secara manual karena bibit rentan dengan bahan kimia. Hasil pengamatan hama di pembibitan di dominasi belalang kayu dan siput kebun, intensitas serangan hama 0,42%, intensitas tersebut berada dibawah ambang ekonomi Kebun Kalisat Jampit yaitu sebesar 5%. Pengendalian hama dilakukan dengan penyemprotan insektisida berbahan aktif Lamda sihalotrin 25 g/l dengan konsentrasi 0,13%. Pemupukan pembibitan menggunakan dua jenis pupuk, yaitu pemupukan lewat daun dan lewat tanah, pupuk lewat daun menggunakan ZPT, dan pupuk lewat tanah menggunakan pupuk Urea, TSP, dan KCl. Pemupukan dilakukan dua kali dalam setahun.

Hasil pengamatan rata-rata intensitas naungan di pembibitan adalah 71% dengan penaung paranet hitam dua lapis, intensitas naungan tersebut sesuai dengan standar yaitu 50-75% dengan intensitas naungan optimum 66%. Analisis kelembaban tanah di pembibitan menggunakan soil meter didapatkan rata-rata kelembaban 100% atau kelembaban tinggi.

Kata Kunci : Generatif, gulma, hama, naungan, vegetatif

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 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 IPB.*

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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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

**WILDAN MALAIBAR AL FANANI**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Tugas 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.



Judul Laporan Akhir : Pembibitan Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) di Kebun  
Kalisat Jampit PT Perkebunan Nusantara XII Bondowoso,  
Jawa Timur

Nama : Wildan Malaibar Al Fanani  
NIM : J3T117069

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing 1 : Ade Astri Muliasari, SP. M.Si.

Diketahui oleh



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi : Dr. Ir. Suwanto, M.Si.  
NIP. 196302121989031004

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



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian : 9 Juni 2020

Tanggal Lulus : 13 Agustus 2020

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.