



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

TAUFIK HIDAYAT



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 AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir berjudul Pengendalian Hama 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 dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2020



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Taufik Hidayat
NIM J3T117012

© 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.



© 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.

RINGKASAN

TAUFIK HIDAYAT. Pengendalian Hama Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) di Kebun Kalisat Jampit PT Perkebunan Nusantara XII Bondowoso Jawa Timur. *Pest Controlling of Arabica Coffee (Coffea arabica L.) at Kalisat Jampit Estate PT Perkebunan Nusantara XII Bondowoso East Java*. Dibimbing oleh RATIH KEMALA DEWI.

Hama merupakan salah satu jenis Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) yang dapat berpengaruh terhadap kualitas dan hasil produksi. Keberadaannya harus dikendalikan agar tidak menimbulkan kerugian. Hama ulat daun (*Hyposidra talaca* dan *Spodoptera litura*) dan gayas (*Leucopholis rorida*) merupakan hama yang berpengaruh terhadap rendahnya kualitas tanaman kopi sehingga akan mengakibatkan tanaman kopi yang rentan dan berproduktivitas rendah. Serangan hama ulat daun menyerang bagian daun tanaman kopi, daun yang terserang menjadi rusak bahkan pada gejala lebih lanjut daun dapat rontok dan habis. Selanjutnya dapat menyebabkan kematian pada bibit tanaman kopi karena tanaman tidak dapat berfotosintesis. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini secara umum bertujuan untuk menambah pengetahuan dan meningkatkan keterampilan dalam melakukan kegiatan budidaya tanaman kopi. Tujuan khusus dari kegiatan PKL ini adalah untuk meningkatkan kemampuan dan teknik pengendalian hama pada tanaman kopi Arabika.

Kegiatan PKL dilaksanakan selama dua bulan dua minggu, dimulai dari tanggal 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. Pengumpulan data primer dilakukan dengan cara pengamatan langsung di lapangan dan diskusi, sedangkan pengumpulan data sekunder berasal dari buku, arsip perusahaan dan literasi lainnya. Metode pengamatan dilakukan dengan cara mengidentifikasi jenis hama yang menyerang pada pembibitan dan TBM, intensitas serangan, presentase kenaikan serangan dan pengambilan sampel hama dengan teknik perangkap. Pengamatan juga dilakukan terhadap suhu dan intensitas cahaya di pembibitan dan TBM.

Hasil pengamatan menunjukkan tingkat serangan ulat daun di Pembibitan sebesar 10.54%, nilai tersebut sudah melebihi ambang batas ekonomi yaitu sebesar 5%. Pengendalian dilakukan secara manual dan kimiawi. Pengendalian manual dilakukan dengan cara mengutip langsung ulat kemudian dikumpulkan dan selanjutnya dimusnahkan, pengendalian secara kimiawi dilakukan dengan cara penyemprotan insektisida Matador 25 EC dengan konsentrasi 0.5 ml/L. Intensitas serangan hama uret di lahan TBM sebesar 3.58%. Pengendalian dilakukan secara manual yaitu dengan mengutip langsung uret yang ada pada lubang tanam dan Pengendalian kimiawi dengan menaburkan insektisida Diazinon 600 EC sebanyak 12 g/lubang. Pengendalian juga dilakukan dengan *yellow trap* untuk menangkap hama yang menyerang, hama yang terperangkap diantaranya, siput dan belalang.

Kata kunci : intensitas serangan, kimiawi, manual, perangkap



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

TAUFIK HIDAYAT



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 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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji laporan akhir: Undang, S.P., 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 : Pengendalian Hama Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.)
di Kebun Kalisat Jampit PT Perkebunan Nusantara XII
Bondowoso Jawa Timur
Nama : Taufik Hidayat
NIM : J3T117012

Disetujui oleh:
Pembimbing

Pembimbing : Ratih Kemala Dewi, S.P., M.Si.
NIP. 201807198705132001



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh:

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

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



Tanggal Ujian: 24 Agustus 2020

Tanggal Lulus: 26 September 2020

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:

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