



**PENGENDALIAN HAMA KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora*
Pierre ex A Froehner.) DI KEBUN BANGELAN PTPN XII
MALANG JAWA TIMUR**

ALWAN ARIF HIDAYAT



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**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.



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 mengumunkan 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 Hama Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A Froehner.) di Kebun Bangelan PTPN 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, Juni 2021

Alwan Arif Hidayat

J3T118056



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



RINGKASAN

ALWAN ARIF HIDAYAT. Pengendalian Hama Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A Froehner.) di Kebun Bangelan PTPN XII Malang Jawa Timur. *Pest Controlling of Robusta Coffee (Coffea canephora Pierre ex A Froehner.) at Bangelan Estate PTPN XII Malang East Java.* Dibimbing oleh ADE ASTRI MULIASARI.

Hama merupakan salah satu Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) yang keberadaannya dapat merugikan tanaman, keberadaan hama tersebut dapat berpengaruh terhadap kualitas dan dapat menghambat pencapaian produksi serta produktivitas tanaman kopi. Produksi dan produktivitas tanaman kopi akan menjadi lebih baik, apabila pengendalian hama dilakukan secara terpadu. PBKo (*Hypothenemus hampei*), kutu dompolan putih (*Pseudococcus citri*), semut hitam (*Dolichoderus bituberculatus*), penggerek cabang kopi (*Xylosandrus spp*) dan ulat daun (*Hyposidra talaca*) merupakan beberapa jenis hama yang menyerang tanaman kopi baik di areal pembibitan, Tanaman Belum Menghasilkan (TBM), ataupun Tanaman Menghasilkan (TM).

Kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL) ini dilaksanakan selama dua belas minggu dan dibagi menjadi tiga tahap yaitu sebagai Karyawan Harian Lepas (KHL), pendamping mandor, dan pendamping asisten tanaman. Kegiatan PKL dilakukan dengan tujuan khusus untuk mempelajari bagaimana pengendalian hama yang dilakukan pada tanaman kopi Robusta yang dapat memperbaiki tingkatan produktivitas kopi Robusta, dan membandingkan efisiensi dan efektivitas pengendalian hama yang dilakukan baik pengendalian secara manual, biologi, ataupun mekanis yang sesuai Standar Operasional Prosedur (SOP) Perusahaan.

Kegiatan monitoring hama di Kebun Bangelan dilakukan secara rutin untuk mengetahui tingkat intensitas serangan hama tersebut. Hasil pengamatan menunjukkan hama utama pada areal TM yaitu Penggerek Buah Kopi dengan intensitas serangan mencapai 23.52% tergolong tinggi. Nilai tersebut sudah melebihi ambang batas ekonomi perusahaan yaitu 5-10%. Faktor yang mempengaruhi tingginya intensitas serangan hama yaitu kondisi lingkungan kebun dengan intensitas cahaya yang rendah sebesar 12% dan kelembapan yang tinggi 92%. Upaya pengendalian dilakukan secara terpadu yaitu manual, mekanis dan biologi. Pengendalian manual dilakukan dengan memetik seluruh buah yang telah matang sebelum waktunya, yang berwarna merah, kuning serta jingga dan memetik buah terserang PBKo yang berada pada setiap dompolan buah kopi. Pengendalian mekanis menggunakan perangkap (*trapping*) dengan campuran metanol dan etanol dengan perbandingan 1:1, sebagai zat perangsang untuk PBKo betina. Pengendalian Biologi menggunakan musuh alami PBKo yaitu jamur *Beauveria bassiana* yang berada pada buah kopi. Intensitas serangan hama lainnya seperti kutu putih dan penggerek cabang kopi di areal TBM yaitu 3,05% pada blok IV nomor kebun 1 dan 4,10% pada blok IV nomor kebun 3. Nilai tersebut termasuk kategori intensitas rendah dari standar yang ditetapkan, sehingga pengendalian tidak dilakukan. Berdasarkan data pengamatan faktor lingkungan didapatkan nilai intensitas cahaya blok IV nomor kebun 1 sebesar 24%, hal tersebut menunjukkan besar kecilnya intensitas cahaya dapat mempengaruhi nilai intensitas serangan kutu putih dan penggerek cabang kopi.

Kata kunci : ambang ekonomi, intensitas serangan, PBKo, *trapping*



© 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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021
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.



© 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 mengumunkan 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 HAMA KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora* Pierre ex A Froehner.) DI KEBUN BANGELAN PTPN XII MALANG JAWA TIMUR

ALWAN ARIF HIDAYAT

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
2021**

- 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.

Penyaji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Ir. Ade Wachjar, MS



© 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Judul Laporan : Pengendalian Hama Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A Froehner.) di Kebun Bangelan PTPN XII Malang Jawa Timur

Nama : Alwan Arif Hidayat
NIM : J3T118056

Disetujui oleh

Pembimbing :
Ade Astri Muliasari SP, MSi



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Ade Astri Muliasari SP, Msi
NIP. 20180719 870307 2 001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Arief Darjanto M. Ec
NIP. 196106181 986091 001



Tanggal Ujian: 25 Juni 2021

Tanggal Lulus:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural Univ

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.