



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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

SULTHAN ALI YUSUF



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI
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

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul Pengendalian Hama Tanaman Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner.) di Kebun Malangsari PTPN XII Banyuwangi 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, Juli 2022

Sulthan Ali Yusuf
J3T119059



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

SULTHAN ALI YUSUF. Pengendalian Hama Tanaman Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner.) di Kebun Malangsari PTPN XII Banyuwangi Jawa Timur. *Pest Control of Robusta Coffee Plants (Coffea canephora* Pierre ex Froehner.) at Malangsari Estate PTPN XII Banyuwangi, East Java. Dibimbing oleh RESTU PUJI MUMPUNI

Hama merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi hasil budidaya tanaman kopi. Serangan hama dapat mengakibatkan rendahnya kualitas dan kuantitas produksi akan menyebabkan kerugian. Hama yang biasanya menyerang adalah PBKo atau penggerek buah kopi (*Hypothenemus hampei*) dan kutu putih. Hama PBKo menyerang buah kopi yang sudah masak dengan menggerek buah dan berkembang biak didalam buah kopi, hal itu menyebabkan rusaknya buah kopi. 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 robusta. Pengendalian hama dilakukan secara manual dan mekanis. Pengendalian PBKo dilakukan dengan cara petik bubuk buah dan perangkap (trapping) yang terbuat dari campuran methanol dan etanol yang ditempatkan pada botol untuk menarik serangga.

Kegiatan PKL dilaksanakan selama tiga bulan, dimulai dari tanggal 10 januari 2022 hingga 4 april 2022 di Kebun Malangsari PT Perkebunan Nusantara XII, Banyuwangi, Jawa Timur. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah secara primer dan sekunder yaitu data dari pengamatan langsung di lapangan dan diskusi, serta buku dan literasi lainnya. Metode analisis yang digunakan adalah analisis deskriptif dan kuantitatif.

Pengendalian hama di lapangan dilakukan sesuai dengan ketentuan kebun. Hasil pengamatan menunjukkan tingkat serangan hama PBKo di Kebun Malangsari tergolong tinggi yaitu sebesar 14.6% dari standar yang ditetapkan yaitu 5-10%. Pengendalian dilakukan secara manual dan mekanis yaitu dengan cara petik bubuk dan *trapping*. Pengendalian manual yang dilakukan adalah petik bubuk, yaitu memetik buah kopi yang hampir dan sudah matang namun terserang hama PBKo. Sementara pengendalian mekanisnya dengan menggunakan perangkap yang menggunakan bahan etanol dan methanol yang berfungsi untuk memikat PBKo untuk masuk ke dalam perangkap dan jatuh ke air sabun di bagian bawah botol/perangkap lalu mati.

Pengendalian yang dilakukan di Kebun Malangsari adalah petik bubuk dan *trapping*. Intensitas serangan hama PBKo di Kebun Malangsari mencapai 14.6%. Serangan ini termasuk ke dalam serangan tinggi, oleh karena itu dilakukan pengendalian *trapping*. Setelah dilakukan pengendalian, intensitasnya turun ke angka 7.1%. Penurunan intensitas serangan ini membuktikan bahwa pengendalian *trapping* sudah efektif dan perlu terus dilakukan untuk menekan intensitas serangan hama. Sementara untuk serangan hama kutu putih berada di angka 0.49% sehingga tidak dilakukan pengendalian.

Kata kunci : efektif, intensitas serangan, PBKo, *trapping*



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
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 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.



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

SULTHAN ALI YUSUF



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
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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan : Pengendalian Hama Tanaman Kopi Robusta (*Coffea canephora*
Pierre ex A. Froehner.) di Kebun Malangsari PTPN XII
Banyuwangi Jawa Timur
Nama : Sulthan Ali Yusuf
NIM : J3T119059

Pembimbing :
Restu Puji Mumpuni, S.P., M.Si.
NIP. 20180719 861122 2001

Disetujui oleh



Diketahui oleh
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:
Ade Astri Muliasari, S.P., M.Si
NIP. 20180719 870307 2001

Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec
NIP. 19610618 198609 1001

Tanggal Ujian: 18 Juli 2022

Tanggal Lulus: 10 4 AUG 2022

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.