



**PENGENDALIAN HAMA TANAMAN MENGHASILKAN
KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora* L.)
DI KEBUN BANGELAN PTPN XII
MALANG JAWA TIMUR**

RYAN FORTUNAN ZULMA



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 mengumumkannya 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 tugas akhir berjudul Pengendalian Hama Tanaman Menghasilkan Kopi Robusta (*Coffea canephora* L.) di Kebun Banglelan PTPN XII Malang Jawa Timur adalah benar karya saya dengan arahan komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir laporan tugas akhir ini.

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

Bogor, Agustus 2020

Ryan Fourtunan Zulma
NIM J3T117021



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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:

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



RINGKASAN

RYAN FORTUNAN ZULMA. Pengendalian Hama Tanaman Menghasilkan Kopi Robusta (*Coffea canephora* L.) di Kebun Bangelan PTPN XII Malang Jawa Timur. *Control of Plant Pests Producing Robusta Coffee (Coffea canephora L.) in Bangelan Estate PTPN XII Malang, East Java*. Dibimbing oleh UNDANG

Peningkatan produksi pada tanaman kopi sangat berpengaruh dengan dilakukannya pemeliharaan dengan baik dan teratur. Pemeliharaan kopi meliputi pengendalian hama dan penyakit, pemupukan, pemangkasan, dan pengendalian gulma. Salah satu pemeliharaan yang paling penting dalam peningkatan produksi dan mutu biji kopi yaitu pengendalian hama. Tujuan pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yaitu memahami teknik pengendalian hama pada tanaman menghasilkan dengan menggunakan perangkap hama PBKo (*trapping*) yang sesuai dengan kebutuhan kebun dikarenakan hama yang paling banyak menyerang tanaman kopi khususnya di areal TM yaitu hama PBKo (*Hypotenemus hampei*).

Kegiatan PKL dibagi menjadi tiga tahap, yaitu (1) sebagai Karyawan Harian Lepas (KHL), (2) sebagai pendamping Mandor, dan (3) sebagai pendamping Asisten. Masing-masing kegiatan tersebut dilaksanakan selama empat minggu. Kegiatan sebagai KHL dengan mengikuti seluruh kegiatan teknis yang ada di kebun sesuai dengan pengarahannya pembimbing lapangan. Kegiatan sebagai pendamping Mandor dengan mengikuti dan memahami kegiatan perencanaan kerja, menentukan jumlah tenaga kerja yang dibutuhkan, serta melakukan pengawasan terhadap karyawan sesuai dengan Standar Operasional (SOP) yang berlaku. Kegiatan sebagai pendamping asisten dengan mengikuti dan memahami penyusunan Rencana Kerja dan Anggaran Perusahaan (RKAP), pembuatan laporan, pengawasan terhadap karyawan, mengevaluasi hasil kerja karyawan, dan mempelajari manajemen dan administrasi di Kebun Bangelan PTPN XII Malang, Jawa Timur.

Hama yang intensitasnya paling tinggi menyerang areal TM yaitu hama PBKo (*Hypotenemus hampei*) yang mana cara pengendaliannya ada tiga cara yaitu, secara manual, mekanis, dan biologi. Pengendalian secara manual yaitu dengan memetik buah yang terserang hama PBKo yang ada di setiap dompolan buah kopi. Pengendalian yang kedua yaitu pengendalian secara mekanis, pengendalian secara mekanis dengan menggunakan perangkap (*trapping*). Pembuatan senyawa perangsang untuk menarik perhatian serangga jantan dengan menggunakan *feromon sex* yang terbuat dari campuran methanol dan ethanol. Pembuatan senyawa perangsang untuk menarik perhatian serangga jantan dengan menggunakan *feromon sex* yang terbuat dari campuran methanol dan ethanol. Pengendalian yang ketiga yaitu secara biologi, pengendalian biologi atau hayati menggunakan musuh alami *Hypothenemus hampei* yaitu cendawan *Beauveria bassiana* dilakukan ketika serangan PBKo mencapai 5 – 10 %.

Kata kunci : biologi, manual, mekanis.



© 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 yang wajar IPB

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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



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:

- 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.

Bogor Agricultural University



**PENGENDALIAN HAMA TANAMAN MENGHASILKAN
KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora* L.)
DI KEBUN BANGELAN PTPN XII
MALANG JAWA TIMUR**

RYAN FORTUNAN ZULMA



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

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.

Peneliti pada ujian laporan akhir : Restu Puji Mumpuni, SP, M.Si



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul : Pengendalian Hama Tanaman Menghasilkan Kopi Robusta
(*Coffea canephora* L.) di Kebun Bangelan, PTPN XII, Malang,
Jawa Timur
Nama : Ryan Fourtunan Zulma
NIM : J3T117021

Disetujui oleh

Pembimbing : Undang, SP, M. Si

Diketahui oleh

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

Dekan : Dr. Ir. Arief Daryanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec
NIP. 19610618 1986091001



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



Tanggal Ujian : 7 Juli 2020

Tanggal Lulus : 26 September 2020

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