



MANAJEMEN PENGENDALIAN PENGGEREK BUAH KOPI (PBK_o) MENGGUNAKAN CENDAWAN *Beauveria bassiana* DI KEBUN BANGELAN PTPN XII MALANG

© 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.

MUHAMAD LUTHFI ASYIDIQ



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



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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Manajemen Pengendalian Penggerek Buah Kopi (PBKo) Menggunakan Cendawan *Beauveria bassiana* di Kebun Bangelan PTPN XII Malang” 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, Agustus 2021

Muhamad Luthfi Asyidiq
J3T118063



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.



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 Dilindungi Undang-Undang

RINGKASAN

MUHAMAD LUTHFI ASYIDIQ. Manajemen Pengendalian Penggerek Buah Kopi (PBKo) Menggunakan Cendawan *Beauveria bassiana* di Kebun Bangelan PTPN XII Malang. Dibimbing oleh BUDI NUGROHO dan HIDAYATI FATCHUR ROCHMAH.

MUHAMAD LUTHFI ASYIDIQ. *Management Control of Coffee Berry Borer Using Beauveria bassiana Fungi at Bangelan Estate, Perkebunan Nusamara XII Co. Ltd, Malang. Supervised by BUDI NUGROHO dan HIDAYATI FATCHUR ROCHMAH.*

Kopi merupakan salah satu komoditas perkebunan penting di Indonesia yang berperan sebagai sumber pendapatan bagi petani, sumber devisa, penghasil bahan baku industri, serta sebagai penyedia lapangan kerja melalui kegiatan pengolahan, pemasaran, dan perdagangannya. Salah satu upaya peningkatan produktivitas kopi adalah perbaikan pemeliharaan kopi yang teratur dan terjadwal yang meliputi pemangkasan, pemupukan, serta pengendalian hama dan penyakit. Hama utama kopi Robusta yaitu bubuk buah (*Hypothenemus hampei* Ferr.) yang sangat menurunkan produktivitas kopi. Salah satu alternatif pengendalian Penggerek Buah Kopi (PBKo) adalah pengendalian dengan penggunaan agensia pengendali hayati seperti jamur entomopatogen *Beauveria bassiana*.

Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) secara umum untuk memperoleh pengalaman, meningkatkan pengetahuan dan keterampilan teknik budi daya dan pengelolaan tanaman kopi Robusta serta dapat bekerja secara nyata di perusahaan tempat PKL. Tujuan khusus dari PKL adalah untuk mempelajari manajemen pengendalian PBKo terutama pengendalian secara biologis pada kopi Robusta.

Kegiatan PKL dilaksanakan di Kebun Bangelan, PTPN XII, Malang selama 3 bulan dimulai dari 25 Januari sampai 17 April 2021. Penulis mengikuti semua kegiatan teknis yang ada di lapangan mulai dari berperan sebagai karyawan harian lepas (KHL), pendamping mandor, dan pendamping asisten. Aspek teknis yang dilakukan penulis meliputi kegiatan pembibitan, pengendalian hama, pengendalian gulma, pemangkasan, taksasi, dan persiapan panen. Aspek manajerial yang dilakukan penulis yaitu menjalankan seluruh fungsi manajerial di setiap kegiatan teknis mulai dari perencanaan, pengorganisasian, pelaksanaan, hingga pengawasan.

Pengendalian PBKo secara biologis di Kebun Bangelan dilakukan dengan menggunakan cendawan entomopatogen *Beauveria bassiana*. Kegiatan pengendalian hayati tersebut dimulai dari perbanyakan cendawan dengan media jagung hingga penerapannya di lapangan dengan dosis 2,5 kg cendawan/ha dan volume semprot 300 l/ha. Pengendalian PBKo secara biologis yang dilakukan di Kebun Bangelan relatif efektif dan efisien, dapat menurunkan intensitas serangan PBKo hingga 5,12% dan dapat menginfeksi dan mematikan PBKo dengan angka mortalitas 71,43%.

Kata kunci: intensitas serangan, media PDA, mortalitas



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 20XX
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.



© 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.



MANAJEMEN PENGENDALIAN PENGGEREK BUAH KOPI (PBKo) MENGGUNAKAN CENDAWAN *Beauveria bassiana* DI KEBUN BANGELAN PTPN XII MALANG

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

MUHAMAD LUTHFI ASYIDIQ



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

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 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



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.

Pengantar pada ujian Laporan Akhir: Dr. Ir. Ade Wachjar, M.S.



© 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.



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

Judul Laporan : Manajemen Pengendalian Penggerek Buah Kopi (PBKo)
Menggunakan Cendawan *Beauveria bassiana* di Kebun Bangelan
PTPN XII Malang

Nama : Muhamad Luthfi Asyidiq
NIM : J3T118063

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Budi Nugroho, M.Si.



Pembimbing 2:
Hidayati Fatchur Rochmah, SP, M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Ade Astri Muliasari, SP, M.Si.
NIP. 201807198703072001



Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
NIP. 19610618986091001



Tanggal Ujian: 13 Agustus 2021

Tanggal Lulus: