



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PENGENDALIAN WERENG COKLAT (*Nilaparvata lugens* Stal) DENGAN *Beauveria bassiana* PADA TANAMAN PADI DI BBPADI SUBANG

MUKHZUNATUL ASLAMIYAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN
MASYARAKAT PERTANIAN
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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pengendalian Wereng Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal) dengan *Beauveria bassiana* pada Tanaman Padi di BBPadi Subang” 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

Mukhzunatul Aslamiyah
J3W119045



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



RINGKASAN

MUKHZUNATUL ASLAMİYAH. Pengendalian Wereng Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal) dengan *Beauveria bassiana* pada Tanaman Padi di BBPadi Subang (control of brown planthopper (*Nilaparvata lugens* Stal) with *Beauveria bassiana* on rice plants in BBPadi Subang). Dibimbing oleh HIDAYATI FATCHUR ROCHMAH.

Tanaman pangan merupakan tanaman yang memiliki kandungan karbohidrat dan protein sebagai sumber energi bagi manusia. Salah satu jenis tanaman pangan yang bertani di Indonesia yaitu tanaman padi (*Oryza sativa* L). Sebagian besar penduduk di Indonesia mengkonsumsi beras sebagai bahan makanan pokok. Penyediaan bibit yang berkualitas dari segi produktivitas yang tinggi merupakan salah satu faktor yang menentukan keberhasilan dalam pengembangan pertanian di masa depan. Hama yang sering muncul pada tanaman padi yaitu hama wereng cokelat. Hama ini sangat merugikan petani karena jika sudah terserang hama wereng yang cukup parah, maka petani akan terancam gagal panen. Pengendalian menggunakan pestisida kimia akan mengakibatkan wereng cokelat menjadi resisten dan berbahaya bagi kesehatan manusia serta berkurangnya kesuburan tanah. Dalam upaya mengurangi penggunaan pestisida kimia petani dapat menggunakan jamur *Beauveria bassiana* sebagai pengendali hama. Jamur ini merupakan salah satu pestisida biologi yang dapat digunakan untuk pengendalian hama wereng.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan di BBPadi Subang bertujuan untuk mengetahui tingkat efektifitas jamur *Beauveria bassiana* dalam menekan populasi hama wereng cokelat pada tanaman padi. Tujuan pengembangan masyarakat ialah mengetahui kegiatan dan mengidentifikasi karakteristik kelompok tani di Desa Pringkasap, Kecamatan Pabuaran, Kabupaten Subang.

Pengendalian hama wereng cokelat pada tanaman padi dimulai dari perbanyakan *Beauveria bassiana*, perbanyakan wereng cokelat, infestasi wereng, menghitung kerapatan spora, pembuatan larutan, aplikasi *Beauveria bassiana*, pengamatan mortalitas wereng cokelat dan isolasi wereng yang terinfeksi. Pengendalian hama wereng cokelat ini menggunakan jamur *Beauveria bassiana* yang terbagi menjadi beberapa perlakuan yaitu perlakuan kontrol, 10^8 , 10^7 , 10^6 , 10^5 , dan 10^4 . Media yang digunakan yaitu media beras yang didapatkan kerapatan spora sampai 10^8 . Hasil mortalitas berpengaruh nyata mulai 2 HSA yaitu pada perlakuan 10^6 , 10^7 , 10^8 jika dibandingkan dengan kontrol. Tingkat mortalitas tertinggi pada 10 HSA yaitu perlakuan 10^8 dengan presentase mortalitas 91,5%.

Pengembangan masyarakat yang telah dilaksanakan di Desa Pringkasap yakni dengan mengamati program yang sedang berlangsung yaitu pertanian organik. Hasil dari pengamatan yang dilakukan menunjukkan bahwa anggota Kelompok Tani Pagnyuban Bumi Mandiri terlibat aktif dan menerapkan pertanian organik tersebut hingga saat ini.

Kata kunci: Pengembangan masyarakat, perbanyakan, perlakuan, pestisida hayati.

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



© 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 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.



PENGENDALIAN WERENG COKLAT (*Nilaparvata lugens* Stal) DENGAN *Beauveria bassiana* PADA TANAMAN PADI DI BBPADI SUBANG

MUKHZUNATUL ASLAMIYAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan
Masyarakat Pertanian

**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN
MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

© 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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Restu Puji Mumpuni, 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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Pengendalian Wereng Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal) dengan *Beauveria bassiana* pada Tanaman Padi di BBPadi Subang

Nama : Mukhzunatul Aslamiyah
NIM : J3W119045

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing :
Hidayati Fatchur Rochmah, S.P., M.Si



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Restu Puji Mumpuni, S.P., M.Si
NIP 201807198611222001



Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec
NIP 196106181986091001

Tanggal Ujian: 11 Juli 2022

Tanggal Lulus: 12 AUG 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.