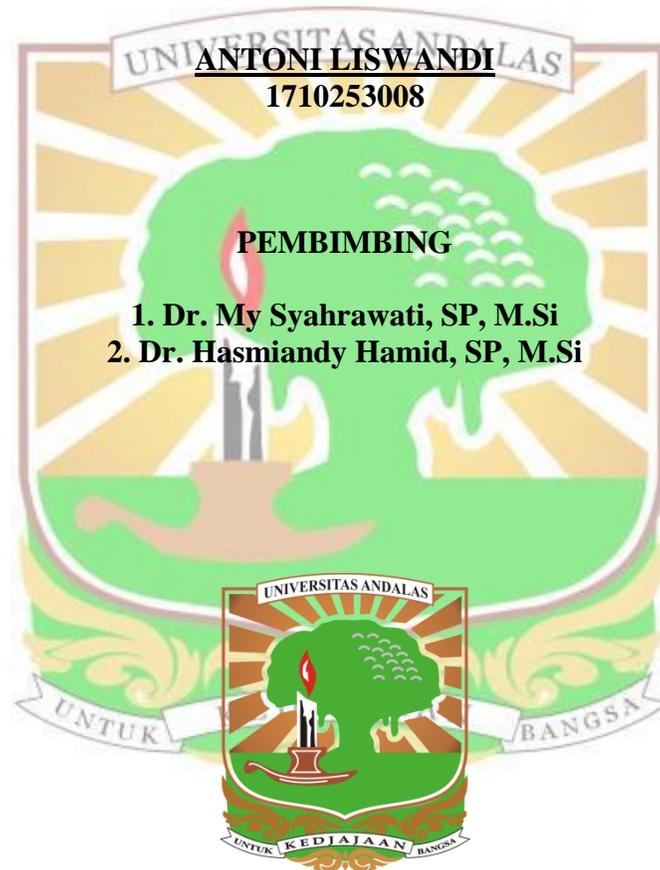


**PENGARUH APLIKASI CENDAWAN *Beauveria bassiana* KOMERSIL
TERHADAP WERENG BATANG COKLAT (*Nilaparvata lugens*) DAN
PERTUMBUHAN BEBERAPA VARIETAS PADI**

SKRIPSI

OLEH:



**DEPARTEMEN PROTEKSI TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

PENGARUH APLIKASI CENDAWAN *Beauveria bassiana* KOMERSIL TERHADAP WERENG BATANG COKLAT (*Nilaparvata lugens*) DAN PERTUMBUHAN BEBERAPA VARIETAS PADI

Antoni Liswandi, dibawah bimbingan
Dr. My Syahrawati, SP, M.Si dan Dr. Hasmiandy Hamid, SP, M.Si
Departemen Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian
Universitas Andalas, 2023

Wereng batang coklat atau WBC (*Nilaparvata lugens*) merupakan hama penting pada tanaman padi. Salah satu pengendalian WBC adalah dengan menggunakan cendawan *Beauveria bassiana*. Tujuan penelitian untuk mempelajari pengaruh aplikasi cendawan *B. bassiana* komersil melalui perendaman benih dan akar terhadap Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens*) dan pertumbuhan beberapa varietas padi. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial. Faktor I metode aplikasi *B. bassiana* melalui perendaman benih selama 24 jam dan perendaman bibit selama 15 menit. Faktor II varietas padi yang digunakan yaitu varietas Cisokan, Batang Piaman, dan IR 42. Data dianalisis menggunakan sidik ragam dan diuji lanjut dengan LSD taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa cendawan *B. bassiana* komersil mampu mengkolonisasi jaringan tanaman padi. Kolonisasi tertinggi terdapat pada varietas IR 42 16 %. Aplikasi *B. bassiana* komersil berpengaruh terhadap Intensitas serangan WBC yaitu berkisar antara 72,60 – 82,22 %, tetapi tidak berpengaruh terhadap mortalitas WBC, pertumbuhan tanaman, jumlah anakan, dan jumlah daun. Varietas tanaman padi yang diuji menunjukkan bahwa varietas cisokan paling berpengaruh dalam meningkatkan mortalitas WBC, jumlah anakan dan jumlah daun sedangkan varietas Batang Piaman lebih baik dalam meningkatkan tinggi tanaman.

Kata kunci: *Beauveria bassiana*, endofit, entomopatogen, induksi ketahanan, wereng batang coklat.