

**PENGESAHAN**

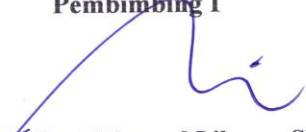
**UJI EFEKTIFITAS CENDAWAN *Beauveria bassiana* dan *Metarhizium anisopliae* TERHADAP MORTALITAS IMAGO HAMA KEPINDING TANAH (*Scotinophara coarctata*)**

Oleh :


**SRI SUSANTI PALAPA**  
NIM. 613 411 099

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**


  
**Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP**  
NIP. 19700521 200112 1001

**Pembimbing II**

  
**Ir. Rida Iswati, M.Si**  
NIP. 19670623 1999403 2 002

**Mengetahui**

**Ketua Jurusan Agroteknologi**

  
**Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP**  
NIP.19700525 200112 1 001

**Mengetahui**

**Dean Fakultas Pertanian**

  
  
**Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP, M.Si**  
NIP.19720425 200112 1 003

Tanggal Ujian : Maret 2017

Tanggal Lulus : Maret 2017



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

FAKULTAS PERTANIAN

JURUSAN AGROTEKNOLOGI

Jalan: Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo

Telepon: (0435) 821125 fax (0435) 821752

Laman: www.ung.ac.id

US-1

PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : SRI SUSANTI PALAPA  
Nomor Induk : 613411099  
No. Telp./HP : 0853 40 445 999  
Judul Naskah skripsi : Uji Efektifitas Cedera dan Beauveria Bassiana dan  
Morphotaxium anisopliae terhadap imago hama kepinding tanah  
(Geophilophaga coarctata)  
Hari/Tanggal : Rabu / 22 Maret 2017  
Jam : 16.00 WITA  
Tempat : Ruang sidang

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : ( Dr. Mohamad Lihawa, sp. Mp )  
Anggota Pembimbing : ( Ir. Pida Iswati M.si )  
Penguji 1 : ( Dra. Hj. Hikmah Musa M.si )  
Penguji 2 : ( Wawan Pembengo Sp M.si )

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,

Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP  
NIP. 19700525 200112 1 001

Catatan:

Dibuat rangkap: 2

## Abstarct

**Sri susanti polapa. Student ID 613411099. Effectiveness Test Of Mushroom of *Beauveria bassiana* and *Metarhizium anisopliae* toward Mortality of Imago of Rice Black Bug Pest (*Scotinophara coarctata*). Principal supervisoris Mohamad Lihawa and Co-supervisor is Rida Iswati.**

This research aims at investigating the effectiveness of mushroom Entomopathogenic *Beauveria bassiana* and *Metarhizium anisopliae* at different concentrate of mushroom toward imago of Rice Black Bug (*Scotinophara coarctata*). This research was conducted in laboratory of Crop and Horticulture Protection Agency, Gorontalo Province, from June to September 2016. This research applies Factorial Randomized Block Design Wich consistsof 2 factor that are first, mushroom of Entamopathogenic (A) wich consists of 2 mushroom namely *Beauveria bassiana* (A1) and *Metarhizium anisopliae* (A2). The second factor is Concentrate (B) wich consists of Control (B0),  $10^2$  (B1),  $10^3$  (B2),  $10^4$ (B3). There are 8 combinations of treatment and every treatment is repeated 3 times. Thus, it obtains 24 units of treatment. The most effective result for mortality of imago of Rice Black Bug (*Scotinophara coarctata*) is in concentrate of  $10^2$  (B1) for bot moshrooms of Entomopathogenic *Beauveri bassiana* and *Metarhizium anisopliae*.

Keywords : *Scotinophara coarctata*, *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae*

## ABSTRAK

**Sri Susanti Palapa. Nim 613411099. Uji Efektifitas Cendawan *Beauveria bassiana* dan *Metarhizium anisopliae* Terhadap Mortalitas Imago Hama Kepinding Tanah (*Scotinophara coarctata*). Dibimbing oleh Mohamad Lihawa dan Rida Iswati.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas jamur entomopatogen *Beauveria bassiana* dan *Metarhizium anisopliae* pada konsentrasi jamur yang berbeda terhadap imago kepinding tanah (*Scotinophara coarctata*). Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Balai Proteksi Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Gorontalo dari bulan juni sampai september 2016. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap Faktorial yang terdiri dari 2 faktor yaitu faktor pertama jamur entomopatogen (A) yang terdiri dari 2 jamur *Beauveria Bassiana* (A1) dan *Metarhizium anisopliae* (A2). Faktor kedua yaitu Konsentrasi (B) yang terdiri dari Kontrol (B0),  $10^2$  (B1),  $10^3$  (B2),  $10^4$  (B3). Dimana terdapat 8 kombinasi perlakuan dan masing-masing perlakuan diulan sebanyak 3 kali sehingga didapat 24 unit perlakuan. Hasil yang paling efektif untuk mortalitas imago kepinding tanah (*Scotinophara coarctata*) yaitu terdapat pada konsentrasi  $10^2$  (B1) untuk kedua jamur entomopatogen *Beauveria bassiana* dan *Metarhizium anisopliae*.

**Kata Kunci** : *Scotinophara coarctata*, *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae*