

PENGESAHAN

**PATOGENISITAS BEBERAPA CENDAWAN ENTOMOPATOGEN
TERHADAP TELUR KEPINDING TANAH (*Scotinophara coarctata*)**

Oleh :

**ISDA TOMBULU
NIM. 613 411 148**

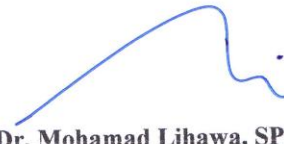
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



**Ir. Rida Iswati, M.Si
NIP.19670623 199403 2 002**

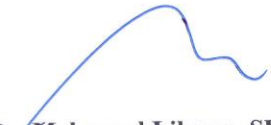
Pembimbing II



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

Mengetahui

Ketua Jurusan Agroteknologi



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

Tanggal Ujian : Maret 2017

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



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

Tanggal Lulus : Maret 2017




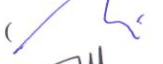


KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS PERTANIAN
JURUSAN AGROTEKNOLOGI
Jalan: Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo
Telepon: (0435) 821125 fax (0435) 821752
Laman: www.ung.ac.id

US-1

PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : ISDA Tombulu
Nomor Induk : 615 911 198
No. Telp./HP : 081342366604
Judul Naskah skripsi : PATOGENISITAS BEBERAPA CENDAWAN ENTOMOPATOGEN
TERHADAP TELUR KEPINDING TANAH (*scotinophora coarctata*)
.....
.....
Hari/Tanggal : Rabu/ 22.03.2017
Jam : 15.00 WITA
Tempat : Ruang sidang

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (K. RIDA ISWATI, M. SI) ()
Anggota Pembimbing : (Dr. MOHAMMAD LIHAWA, SP. MP) ()
Penguji 1 : (Dra. Hj NIKMAH MUSA, M.SI) ()
Penguji 2 : (Wawan Pembeng, SP. MP) ()

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,



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

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

ABSTRACT

Isda Tombulu, 613411148. Pathogenicity at Several Mushroom of Entomopathogenic towards Rice Black Bug (*Scotinophara coarctata*). Principal supervisor is Rida Iswati and Co-supervisor Mohamad Lihawa.

This research aims at investigating the effectiveness of entomopathogenic mushroom of *Beauveria bassiana* and *Metarhizium anisopliae* in different dose to infect rice black bug (*Scotinophara coarctata*). This research was conducted in Laboratory of Crops and Horticulture Protection agency of Gorontalo Province, from June to September 2016. This research applies Factorial Randomized Block Design wich consist of 2 factors namely first factor that is mushroom type (A) wich are *Metarhizium anisopliae* (A1) and *Beauveria bassiana* (A2). The second factor is dose (D) which consists of Control (D1), Control (D2), 2 ml (D3), 4 ml (D4) 6 ml. Research finding reveals that the higher dose of mushroom, the higher mortality of rice black bug.

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

ABSTRAK

Isda Tombulu, 613411148. Patogenisitas Beberapa Cendawan Entomopatogen Terhadap Telur Kepinding Tanah (*Scotinophara coarctata*). Dibawah bimbingan Rida Iswati dan Mohamad Lihawa.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas jamur entomopatogen *Beauveria bassiana* dan *Metarhizium anisopliae* pada dosis berbeda untuk menginfeksi Telur kepinding tanah (*Scotinophara coarctata*). Penelitian ini dilaksanakan di Labolatorium Balai Proteksi Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Gorontalo dari bulan Juni sampai September 2016. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap Faktorial yang terdiridari 2 faktor yaitu factor pertama jenis jamur (A) yang terdiridari 2 jamur *Metarhizium anisopliae* (A1) dan *B. bassiana* (A2). Faktor kedua yaitu Dosis (D) yang terdiri dari Kontrol (D1), kontrol (D2), 2 ml (D3), 4 ml (D4), 6 ml. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semakin tinggi dosis jamur semakin tinggi mortalitas telur kepinding tanah.

Kata Kunci :Scotinopharacoarctata, Metarhiziumanisopliae, Beauveriabassiana