

PENGESAHAN SKRIPSI

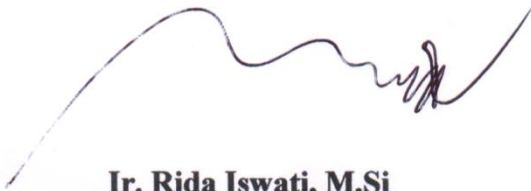
**UJI EFEKTIVITAS JAMUR *Beauveria bassiana* TERHADAP ULAT
GRAYAK (*Spodoptera litura* F.) (lepidoptera : Noctuidae)**

OLEH :

**FITRI HANDAYANI HELINGO
NIM. 6134 11 065**

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



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

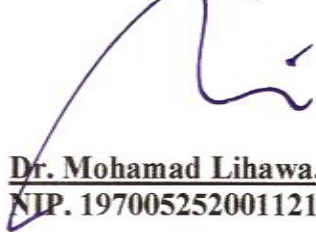
Pembimbing II



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

Menyetujui :

Ketua Jurusan Agroteknologi



**Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP
NIP. 197005252001121001**

Mengetahui :

Dekan Fakultas Pertanian



**Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP, M.Si
NIP. 197204252001121003**

Tanggal ujian: Januari 2016

Tanggal Lulus: januari 2016

ABSTRAK

Fitri Handayani Helingo, 613411065. Uji Efektivitas Jamur *Beauveria bassiana* Terhadap Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) (Lepidoptera : Noctuidae). Dibawah bimbingan Rida Iswati dan Mohamad Lihawa.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas jamur *B. bassiana* terhadap hama ulat grayak *S. litura* F. Penelitian ini dilakukan pada bulan Juni 2015 sampai dengan September 2015 di Laboratorium Balai perlindungan tanaman Pangan Dan Hortikultura (BPTPH) Provinsi Gorontalo, Kelurahan Wongkaditi, kecamatan Kota timur. Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) faktorial dimana terdiri dari 2 faktor yaitu stadium larva hama *S. litura* F. (A1 = Larva instar 2, dan A2 = Larva instar 4) dan konsentrasi jamur *B. bassiana* (BO = Kontrol, B1 = 50 g/l aquades, B2 = 100 g/l aquades, B3 = 150 g/l aquades, B4 = 200 g/l aquades). Parameter yang diamati yaitu Perubahan tingkah laku, Masa Inkubasi, Mortalitas harian, dan Mortalitas total. Hasil penelitian menunjukkan konsentrasi jamur *B. bassiana* berpengaruh berbeda nyata terhadap mortalitas *S. litura* untuk instar berbeda. Konsentrasi *B. bassiana* efektif pada 100 g/l aquades untuk instar 2 dengan peningkatan mortalitas sebesar 85,71%, sedangkan 150 g/l aquades untuk instar 4 dengan peningkatan mortalitas sebesar 93,10%.

Kata Kunci : Spodoptera litura, Beauveria bassiana, efektivitas.