

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

STUDI EFEKTIFITAS JAMUR *Beauveria bassiana* Dalam Mengendalikan Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.)

OLEH :

ABDUL MUHLIS HASAN

NIM : 613 414 048

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II


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


Dr. Indriati Husain, SP., M.Si
NIP19761006 200501 2 001

Menyetujui :
Ketua Jurusan Agroteknologi
Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo


Dr. Indriati Husain, SP.,M.Si
NIP. 19731026 200501 2 001

PENGESAHAN SKRIPSI
STUDI EFEKTIFITAS JAMUR *Beauveria bassiana* DALAM
MEGENDALIKAN ULAT GRAYAK (*Spodoptera litura* F.)

OLEH :

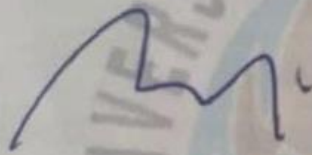
ABDUL MUHLIS HASAN

NIM : 613 414 048

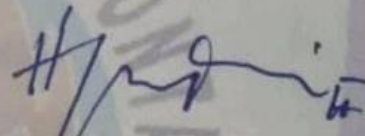
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. Mohamad Lihawa, SP.,MP
NIP. 19700525 200112 1001



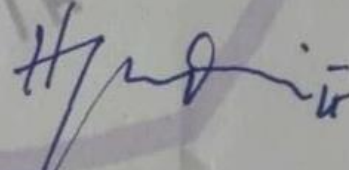
Dr. Indriati Husain, SP.,M.Si
NIP. 19731006 200501 2 001

Mengetahui:
Dekan Fakultas Pertanian

Menyetujui:
Ketua Jurusan Agroteknologi



Dr. Ir. Asda Rauf, M. Si
NIP.19620706 199403 2 001



Dr. Indriati Husain, SP.,M.Si
NIP. 19731006 200501 2 001

Tanggal Ujian: 14 Januari 2020

Tanggal Lulus: 14 Januari 2020

ABSTRAK

ABDUL MUHLIS HASAN. 613414048. Studi Efektifitas Jamur *Beauveria bassiana* dalam Mengendalikan Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) Dibawah bimbingan Oleh Mohamad Lihawa Selaku Pembimbing 1 dan Indriati Husain Selaku Pembimbing 2.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas jamur *Beauveria bassiana* dalam mengendalikan ulat grayak (*Spodoptera litura* F.). Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo pada bulan Oktober 2019. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 perlakuan yaitu: B0= Kontrol, B1=*Beauveria bassiana* 15 gr/100 ml, B2= *Beauveria bassiana* 30 gr/100 ml, B3= *Beauveria bassiana* 45 gr/100 ml. setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Parameter yang diamatai adalah masa inkubasi, mortalitas total, pengamatan tingkah laku dan perubahan morfologi. Analisis data menggunakan sidik ragam (ANOVA) dengan Uji DMRT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *Beauveria bassiana* efektif dalam mengendalikan larva *Spodoptera litura* dengan dosis 45 gr/100 ml. Berdasarkan analisis sidik ragam data yang diperoleh tidak berbeda nyata pada insiden hari ke-IV, V dan berbeda nyata pada hari ke-VI sampai hari ke10.

Kata Kunci : *Beauveria bassiana*, *Spodoptera litura*

ABSTRACT

ABDUL MUHLIS HASAN. 613414048. The Study of *Beauveria bassiana* Effectiveness in controlling *Spodoptera litura* F. The principal supervisor is Mohamad Lihawa, and the co-supervisor is Indriati Husain.

The research aims at investigating the *Beauveria bassiana* Effectiveness in controlling *Spodoptera litura* F. The research was conducted at Laboratory of Department of Agrotechnology, Faculty of Agriculture, State University of Gorontalo in October 2019. It applied Completely Randomized Design that consisted of 4 treatments, namely: B0= Control, B1= 15 gr/100 ml *Beauveria bassiana*, B2= 30 gr/100 ml *Beauveria bassiana*, and B3= 45 gr/100 ml *Beauveria bassiana*. Each treatment experienced 3 times repetition. The observed parameters were incubation, total mortality, behavior, and morphology change. The data analysis applied analysis of variance (ANOVA) with DMRT at 5%. Findings revealed that 45 gr/ 100 ml *Beauveria bassiana* was effective to control the larvae of *Spodoptera litura*. Based on analysis of variance, the obtained data were not significantly different on the incident in the fourth and fifth day, but significantly different in the sixth till 10th day.

Keywords: *Beauveria bassiana*, *Spodoptera litura*

