



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

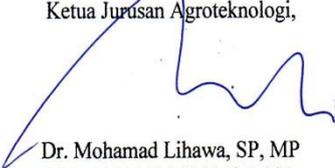
Nama Mahasiswa : Agus E. MANTO  
Nomor Induk : 613.412.017  
No. Telp./HP : 0822 9397 1128  
Judul Naskah skripsi : Uji Efektifitas ekstrak daun Pepaya dalam  
mengendalikan hama ulat grayak (S. litura)  
pada tanaman kedelai  
Hari/Tanggal : Jumat, 4 Agustus 2017  
Jam : 09:00 wita  
Tempat : Ruang Sidang

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP) (  )  
Anggota Pembimbing : (Ir. Rida Iswati, M, Si) (  )  
Penguji 1 : (Dr. Moh. Ikbal Bahua, SP, M, Si) (  )  
Penguji 2 : (Fauzan Zakaria, SP, M, Si) (  )

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,

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

Catatan:  
Dibuat rangkap: 2

**PENGESAHAN SKRIPSI**

**UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN PEPAYA DALAM  
MENGENDALIKAN HAMA ULAT GRAYAK (*Spodoptera litura*) PADA  
TANAMAN KEDELAI DI DESA BUBEYA KECAMATAN SUWAWA  
KABUPATEN BONE BOLANGO**

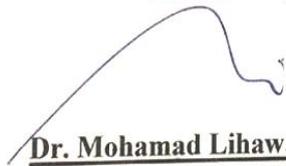
**OLEH**

**AGUS K. MANTO**

**NIM : 613 412 017**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**



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

**Pembimbing II**



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

**Menyetujui**  
**Ketua Jurusan Agroteknologi**



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

**Mengetahui**  
**Dekan Fakultas Pertanian**



**Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP, M.Si**  
**NIP. 19720423 200112 003**

## ABSTRAK

**Agus K. Manto. NIM. 613412017.** Uji Epektifitas Ekstrak Daun Pepaya dalam Mengendalikan Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) Pada Tanaman Kedelai di Desa Bubeya Kecamatan Suwawa Kabupaten Bone Bolango. Di bawah bimbingan Mohamad Lihawa sebagai pembimbing I dan Ridaa Iswati sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ekstrak daun pepaya dalam mengendalikan hama *spodoptera litura*, dan mengetahui ekstrak daun pepaya yang paling efektif dalam menekan pertumbuhan dan perkembangan *S. litura*. penelitian ini dilaksanakan pada bulan maret-juni 2017. Metode yang digunakan adalah metode RAL (rancangan acak lengkap) Non Faktorial, terdiri dari 4 perlakuan dengan 5 kali ulangan yaitu P0(kontrol),(P1) Ekstrak Daun Pepaya 100 ml larutan/ L air,(P2) Ekstrak Daun Pepaya 150 ml larutan/L air,dan (P3) Ekstrak Daun Pepaya 200 ml larutan/L air. Hasil penelitian menunjukkan bahwa larutan Ekstrak Daun Pepaya perlakuan P1,P2,dan P3 berpengaruh nyata terhadap Mortalitas Larva dibandingkan dengan perlakuan (P0). Presentase Intensitas serangan tertinggi terdapat pada perlakuan (P0) sebesar 10,09%. Mortalitas tertinggi terdapat pada perlakuan (P3) hari pertama sebesar 0,83% dan terendah pada perlakuan kontrol (P0) 0,00%. Sedangkan produksi tertinggi terdapat pada perlakuan Ekstrak Daun Pepaya (P3) 72,00 dan terendah pada perlakuan kontrol (P0) 31,60%.

**kata kunci** : Ekstrak Daun Pepaya, Kedelai, *Spodoptera Litura*.

## ABSTRACT

**Agus K. Manto. NIM. 613412017.** Ewektifitas Papaya leaf extract in controlling Pest (*Spodoptera litura*) Grayak On Soybean Plants in the Village of Bubeya sub-district of Bone Bolango Regency Suwawa. Under the guidance of Mohamad Lihawa Preceptor I and Rida Iswati Preceptor II.

This research aims to investigate papaya leaf extract in controlling *spodoptera litura* pest and investigate the most effective papaya leaf extract in pressing growth and developemtn of *S.litura*. this research is conducted from March to June 2017. This research uses Non-Factorial Completely Randomized Design which consists of 4 treatments with 5 repetitions namely P0 (control), (P1) extract of papaya leaf in 100 ml solution/ L of water, (P2) extract of papaya leaf in 150 ml solution/ L of water, and (P3) extract of papaya leaf in 200 ml solution/ L of water. Research finding reveals that solution of Papaya Leaf Extract in treatments of P1.P2 and P3 significantly influence toward Mortality of Larvae compared to treatment (P0). Percentage of highest attack is in treatment (P0) for 10,09%. Then, the highest mortality is in treatment (P3) in first day for 0,83% and the lowest is in control treatment (P0) for 0,00%. Meanwhile, the highest production is in treatment of Papaya Leaf extract (P3) for 72,00 and the lowest is in control treatment (P0) for 31,60%.

**Keywords:** Papaya Leaf Extract, Soy, *Spodoptera litura*

