

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**Tugas Akhir Yang Berjudul**

**Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Eceng Gondok Dan Pupuk Anorganik Fosfor Dengan Intensitas Serangan Ulat Grayak Yang Menyerang Tanaman Terong(*Solanum Melogena* L.)**

**OLEH**

**IWAN MANTU  
NIM : 611 310 019**

**Pembimbing I**



**Dra. Nikmah Musa, M.Si  
NIP : 196104171988032001**

**Pembimbing II**



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

**Mengetahui  
Ketua Jurusan Agroteknologi**



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

**PENGESAHAN**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK ECENG GONDOK DAN  
PUPUK AN ORGANIK FOSFOR DENGAN INTENSITAS SERANGAN  
ULAT GRAYAK YANG MENYERANG TANAMAN TERONG  
(*Solanum Melogena L.*)**

**(Studi di Lahan Pertanian Desa Hulawa, Kecamatan Telaga,  
Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo)**

**Iwan Mantu  
Nim. 611 310 011**

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**



**Dra. Nikmah Musa, M,Si  
Nip: 196104171988032001**

**Pembimbing II**



**Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP  
Nip : 197005252001121001**

**Menyetujui :  
Ketua Jurusan Agroteknologi**



**Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP  
Nip : 197005252001121001**

**Mengetahui :  
Dekan Fakultas Pertanian**



**Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP, M,Si  
Nip : 197204252001121003**

## ABSTRAK

**Iwan Mantu. 611 310 011** : Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Eceng Gondok Dan Pupuk Anorganik Fosfor Dengan Intensitas Serangan Ulat Grayak Yang Menyerang Tanaman Terong (*Solanum Melogena* L. dibawah bimbingan Nikmah Musa sebagai pembimbing 1 dan Mohamad Lihawa, sebagai pembimbing II

Tujuan penelitian ini adalah untuk Untuk mempelajari pengaruh pupuk organik eceng gondok dan pemakaian pupuk an organik fosfor terhadap intensitas serangan hama pada tanaman terong di lahan pertanian desa hulawa, kecamatan telaga, kabupaten gorontalo, provinsi gorontalo. Penelitian dilaksanakan bulan Juli 2016. Penelitian dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan dua perlakuan dengan penggunaan pupuk organik eceng gondok dan pupuk an organik fosfor dengan sembilan ulangan dan jarak tanam 60 x 70, hasil penelitian menunjukkan intensitas serangan ulat grayak pada perlakuan penggunaan pupuk an organik fosfor pada umur 28 HST dan 33 HST termasuk pada kategori sedang ( > 25 % - 50 %)

Kata Kunci : *Pupuk organik , Pupuk Anorganik, Ulat Grayak Tanaman Terong*

## ABSTRACT

**Iwan Mantu. 611 310 011 :** The influence of organic fertilizers hyacinth and fertilizer inorganic phosphorus the intensity attack caterpillar grayak that attack plants eggplant (*Solanum melogena* L.). Under the guidance of Nikmah Musa a mentor I and Mohamad Lihawa as tutors II

The purpose of this research is to study the influence of organic fertilizers hyacinth and fertilizer organic discharging s phosphorus against intensity pest attacks on plants eggplant on a farm Hulawa village, in pool, Gorontalo, of Gorontalo Province. Research carried out July 2016. Research conducted using random design group (RAK) factorials with two treatment by the use of organic fertilizers hyacinth and fertilizer s organic phosphorus with nine deuteronomy and distance cropping 60 x 70, the results showed intensity attack caterpillar treatment grayak on the use of fertilizer s organic phosphorus at the age of 28 hst and 33 hst including on medium category (> 25 % - 50 %).

Keywords: *organic fertilizers , fertilizer inorganic , caterpillar grayak plant eggplant*