

**LEMBAR PERSETUJUAN**


**Tugas Akhir Yang Berjudul**

**Pengaruh Pupuk Fosfor Dan Jarak Tanam Terhadap Intensitas Serangan  
Ulat Grayak Yang Menyerang Tanaman Terong (*Solanum Melogena L.*)**

**OLEH**

**MOH. ROMLY BUHANG  
NIM : 611 310 020**


**Pembimbing I**

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

**Pembimbing II**

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

**MENGETAHUI  
KETUA JURUSAN AGROTEKNOLOGI**

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

**PENGESAHAN**


**PENGARUH PUPUK FOSFOR DAN JARAK TANAM TERHADAP  
INTENSITAS SERANGAN ULAT GRAYAK YANG MENYERANG  
TANAMAN TERONG (*Solanum melogena* L.)**

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

**Moh. Romly Buhang  
Nim. 611 310 020**

Telah diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing


**Pembimbing I**

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

**Pembimbing II**

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

**Menyetujui :  
Ketua Jurusan Agroteknologi**

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

**Mengetahui :  
Dekan Fakultas Pertanian**

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

Tanggal Lulus: Gorontalo, 1 Agustus 2016

## ABSTRAK

**Moh. Romly Buhang. 611 310 020** : Pengaruh Pupuk Fosfor dan Jarak Tanam Terhadap Intensitas Serangan Ulat Grayak Yang Menyerang Tanaman Terong (*Solanum melogena* L.) Varietas Mustang F1. Di bawah bimbingan Mohamad Lihawa sebagai pembimbing I dan Nikmah Musa sebagai pembimbing II

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pupuk fosfor dan jarak tanam terhadap intensitas serangan ulat grayak yang menyerang tanaman terong di lahan pertanian Desa Hulawa, Kecamatan Telaga, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo. Penelitian dilaksanakan bulan Juli 2016. dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan enam perlakuan yaitu J1P1: Jarak tanam 60 cm x 50 cm dengan dosis pupuk 100kg/ha, J1P2: Jarak tanam 60 cm x 50 cm dengan dosis pupuk 150kg/ha, J2P1: Jarak tanam 70 cm x 60 cm dengan dosis pupuk 100kg/ha, J2P2: Jarak tanam 70 cm x 60 cm dengan dosis pupuk 150kg/ha, J3P1: Jarak tanam 80 cm x 50 cm dengan dosis pupuk 100kg/ha, J3P2: Jarak tanam 80 cm x 50 cm dengan dosis pupuk 150kg/ha dan tiga ulangan. Hasil penelitian menunjukkan intensitas serangan ulat grayak pada perlakuan pemberian pupuk 150 kg/ha dan jarak tanam 80 cm x 50 cm dapat menurunkan intensitas serangan ulat grayak terhadap tanaman terong.

Kata Kunci : *Pupuk Fosfor, Jarak Tanam, Ulat Grayak Tanaman Terong.*

## ABSTRACT

**Moh. Romly Buhang. 611 310 020:** Influence fertilizer phosphorus and the growing attacks against intensity caterpillar grayak that attack plants eggplant (*Solanum melogena* L.) Varieties mustang F1. Under the guidance of Mohamad Lihawa as tutors I and Nikmah Musa a mentor II.

The purpose of this research is to find influence fertilizer phosphorus and the growing attacks against intensity caterpillar grayak that attack plants eggplant on a farm hulawa village, in pool, gorontalo, of gorontalo province. Research carried out July 2016. Using a random (Group Shelves) factorials with six treatment J1P1: the distance cropping 60 cm x 50 cm one fertilizer doses 100kg / ha, J1P2: distance cropping 60 cm x 50 cm one fertilizer doses 150 kg/ha, J2P1: distance cropping 70 cm x 60 cm one fertilizer doses 100 kg/ha, J2P2: distance cropping 70 cm x 60 cm one fertilizer doses 150 kg/ha, J3P1: distance cropping 80 cm x 50 cm one fertilizer doses 100 kg/ha, J3P2: distance cropping 80 cm x 50 cm one fertilizer doses 150 kg/ha and three second. The results showed intensity caterpillar grayak attack on the treatment fertilizer 150 kg/ha and distance cropping 80 cm x 50 cm could reduce the intensity attacks against eggplant grayak plants.

**Keywords:** *fertilizer phosphorus, planting distance, caterpillar grayak plant eggplant.*