

PENGESAHAN SKRIPSI

**PENGARUH PUPUK DAN PESTISIDA NABATI GULMA SIAM
TERHADAP INTENSITAS SERANGAN ULAT GRAYAK (*Spodoptera
litura* F.) PADA TANAMAN KEDELAI (*Glycine max* (L.) Merrill)**

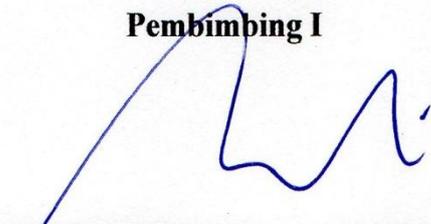
SKRIPSI

Oleh:

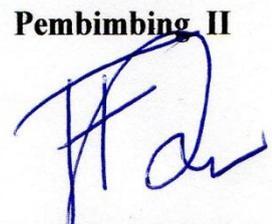
**SARTIN DJAFAR
NIM. 613 413 007**

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

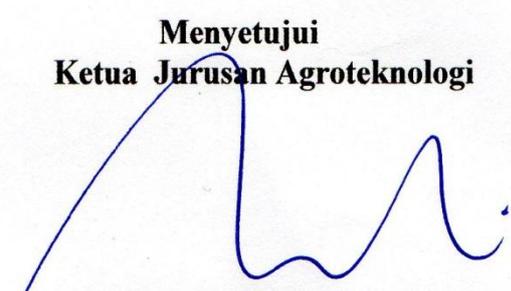
Pembimbing I


Dr. Mohamad Lihawa, SP., M.P
NIP. 19700525200112 1 001

Pembimbing II


Ir. Fahria Datau, M.Si
NIP. 19640209199403 2 001

**Menyetujui
Ketua Jurusan Agroteknologi**


Dr. Mohamad Lihawa, SP., M.P
NIP. 19700525200112 1 001

**Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian**



Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP., M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003

Tanggal ujian : Januari 2017



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 : Sartini Djafar
Nomor Induk : 613 413 007
No. Telp./HP : 0852 5677 7885
Judul Naskah skripsi : Pengaruh Pupuk dan pestisida nabati gulma Siam terhadap intensitas serangan hama ulat grayak (*Spodoptera litura* F.) pada tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merrill)
Hari/Tanggal : Jumat / 22 Maret 2018
Jam : 08.00
Tempat : Ruang ujian

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Mohamad Lihawa SP.,MP.)
Anggota Pembimbing : (Ir. Fahriah Datu M.Si)
Penguji 1 : (Dr. Mohamad Iktal Bahua SP.,M.Si)
Penguji 2 : (Suyono Duda S.Ag., M.Pd)

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,

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

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

ABSTRAK

Sartin Djafar. Nim 613413007: Pengaruh Pupuk Dan Pestisida Nabati Gulma Siam Terhadap Intensitas Serangan Ulat Grayak (*Spodoptera Litura* F.) Pada Tanaman Kedelai (*Glycine Max* (L.) Merrill). Dibawah bimbingan **Mohamad Lihawa** sebagai pembimbing I dan **Fahria Datau** sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk (1) Mengetahui pengaruh pemberian pupuk dan pestisida nabati gulma siam terhadap penurunan populasi dan intensitas serangan ulat grayak pada tanaman kedelai (2) Mengetahui Pengaruh pemberian Pupuk Dan Pestisida Nabati Gulma Siam Terhadap peningkatan Produksi Tanaman Kedelai. penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli sampai September 2017 di Kelurahan Molosipat, Kecamatan Sipatana, Kota Utara, Kota Gorontalo. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok. Faktor pertama yaitu dosis pupuk 4 taraf yaitu P0 tanpa pupuk, P1 pupuk NPK phonska (125 kg/ha), P2 pupuk hijau gulma siam (25 ton/ha), P3 pupuk hijau gulma siam 50 ton/ha. Faktor kedua adalah pestisida nabati gulma siam yang terdiri dari 2 taraf yaitu B0 (tanpa pestisida) dan B1 (pestisida nabati gulma siam 30 ml/liter air). Setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 24 plot percobaan. Dengan ukuran plot pengamatan 2 m x 2 m. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan Pestisida nabati gulma siam 30 ml/liter air dapat menurunkan populasi hama ulat grayak sebesar 0,28 ekor/tanaman. Dan intensitas serangan hama ulat grayak sebesar 5,03%. Perlakuan pupuk gulma siam 50 ton/ha dapat meningkatkan jumlah polong berisi sebesar 19,0 polong/tanaman dan produksi perpetak sebesar 214,2 gram/petak.

Kata Kunci: *Pupuk, Pestisida nabati, gulma siam, Ulat grayak.*

ABSTRACT

Sartin Djafar. Student ID 613413007: The Influence of Fertilizer and Organic Pesticide of Siam Weed on Attack Intensity of Armyworm (*Spodoptera Litura* F.) at Soybean (*Glycine Max (L.) Merill*). The principal supervisor is Mohamad Lihawa, and co-supervisor is Fahria Datau.

This research aims to (1) know the influence of fertilizer and organic pesticide of Siam weed on population and attack intensity of armyworm at soybean plant, (2) know the influence of fertilizer and organic pesticide of Siam weed on the production of the soybean plant. The research was conducted from July to September 2015 at Molosipat Village, Sipatana Sub-district, Kota Utara, Gorontalo City. It uses randomized block design that comprises first factor namely fertilizer dosage for 4 levels which are P0 is without fertilizer, P1 is NPK Phonska fertilizer (125 kg/ha), P2 is green manure of Siam weed (25 tons/ha) and P3 is green manure of Siam weed (50 tons/ha) and second factor is organic pesticide of Siam weed comprises 2 levels which are B0 (without pesticide) and B1 (organic pesticide of Siam weed for 30 ml/liter of water). Every treatment is repeated for 3 times; thus there were 24 plots of the experiment, and the plot is 2 m x 2 m size. Research finding reveals that treatment of organic pesticide of Siam weed for 30 ml/liter of water can reduce the population of armyworm pest for 0,28 armyworm/plant and attack intensity for 5,03%. Then, treatment of green manure of Siam weed for 50 tons/ha can improve a number of the pod for 19,0 pods/plant and production per plot for 214,2 grams/plot.

Keywords: *Fertilizer, organic pesticide, siam weed, armyworm*

