

PENGESAHAN SKRIPSI
PENGARUH PEMBERIAN PUPUK HIJAU DAN PESTISIDA NABATI
GULMA SIAM (*Chromolaena odorata* L.) TERHADAP HAMA TANAMAN
JAGUNG MANIS (*Zea Mays saccharata* Sturt.)

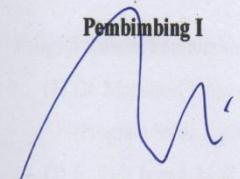
SKRIPSI

OLEH :

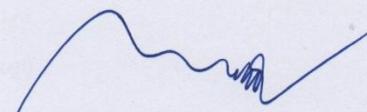
WIWINANGSI SYUKUR
NIM : 6134 13 031

Telah Diperiksa Dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

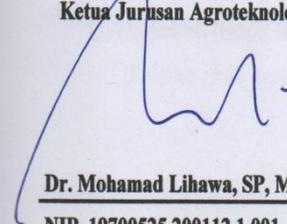
Pembimbing I


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

Pembimbing II


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

Mengetahui
Ketua Jurusan Agroteknologi


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

Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian


Dr. Mohamad Ikhbal Bahua, SP,MSi
NIP. 19720425 200112 1 003

Tanggal ujian : 12 Januari 2018

Tanggal lulus : 06 Februari 2018



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 : Wiwiningsi Syukur
Nomor Induk : 613 413 031
No. Telp./HP : 0852 4159 1528
Judul Naskah skripsi : Pengaruh pemberian pupuk hijau dan Pestisida nabati Gulma
Ham (*Chromolaena odorata* L.) terhadap hama tanaman
Jagung manis (*Zea Mays saccharat* Sturt)

Hari/Tanggal : Jum'at, 12 Januari 2018

Jam :

Tempat : Ruang Ujian

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. mohamad Lihawa, SP, MP)
Anggota Pembimbing : (Ir. Rida Iswati, M. Si)
Penguji 1 : (Dr. Hurmi, SP, MP)
Penguji 2 : (Dr. Indriati Husain, SP., M. Si)

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,

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

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

ABSTRAK

Wiwinangsi Syukur. NIM.613 413 031. Pengaruh Pemberian Pupuk Hijau dan Pestisida Nabati Gulma Siam (*Chromolaena Odorata L.*) Terhadap Hama Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays saccharata Sturt.*) Di bawah bimbingan Mohamad Lihawa selaku pembimbing I dan Rida Iswati selaku pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk hijau dan pestisida nabati gulma siam terhadap hama tanaman jagung manis. Dilaksanakan di Desa. Tanggilingo, Kecamatan Kabila, Kabupaten Bone Bolango, pada bulan Juli sampai bulan September 2017. Menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) factorial dengan 2 faktor yaitu : Faktor pertama Pupuk terdiri 4 taraf yaitu kontrol, phonska, pupuk hijau gulma siam 25 ton/ha, pupuk hijau gulma siam 50 ton/ha, faktor kedua pestisida nabati terdiri 2 taraf yaitu pestisida nabati 25 ml/liter air dan 50 ml/liter air, setiap perlakuan di ulang sebanyak 3 kali. Parameter yang diamati adalah jenis hama, populasi hama dan produksi. Analisis data dianalisis secara deskriptif dan analisis of variance (ANOVA). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk hijau terhadap tanaman jagung manis berpengaruh pada populasi hama dan produksi tanaman jagung manis. Perlakuan terbaik adalah menggunakan pupuk hijau gulma siam 25 ton/ha dan pestisida gulma siam 25 ml/l air (P2N1) yaitu jumlah rata-rata populasi serangga hama (8,33 ekor/petak) di bandingkan kontrol (P0N1) (13,66 ekor/petak). Produksi tanaman jagung manis untuk panjang tongkol yaitu perlakuan pupuk hijau gulma siam 50 ton/ha dan pestisida nabati gulma siam 25 ml/l air (P3N1) dengan rata-rata (19,66 cm/tanaman) dibandingkan kontrol (P0N1) rata-rata (18,66 cm/tanaman) sedangkan pada berat tongkol yaitu perlakuan phonska dan pestisida nabati gulma siam 50 ml/l air (P1N2) dengan rata-rata (2,44 kg/tanaman) dibandingkan kontrol (P0N1) rata-rata (1,29 kg/tanaman).

Kata Kunci: *Tanaman Jagung Manis, Gulma Siam, Serangga Hama*

ABSTRACT

Wiwingati Syukur. Student ID. 613 413 031. The Influence of Giving Green Manure and Organic Pesticide of Siam Weed (*Chromolaena Odorata L.*) on Pest of Sweet Corn (*Zea Mays saccharata Sturt*) Plant. The principal supervisor is Mohamad Lihawa, and co-supervisor is Rida Iswati.

The research aims to investigate the influence of giving green manure and organic pesticide of Siam weed on sweet corn plant pest. The research was conducted in Tanggilingo Village, Kabila Sub-district, Bone Bolango District, starting from July to September 2017. It applies factorial randomized block design with 2 factors namely: the first factor of fertilizer comprises 4 levels namely control, phonska, the green manure of Siam weed for 25 tons/ ha and green manure of Siam weed for 50 tons/ ha. Then, the second factor of organic pesticide comprises 2 levels namely for 25 ml/ liter of water and 50 ml/ liter of water as well as every treatment is repeated for 3 times. The observed parameters are a type of pest, its population, and production. Research data are analyzed descriptively and by analysis of variance (ANOVA). Research finding shows that giving green manure on the sweet corn plant influences a population of pest and production of the sweet corn plant. The best treatment is in 25 tons/ ha of green manure of siam weed and 25 ml/ liter of water of Siam weed pesticide per plot (P2N1) which shows that average population of pest insects is 8,33 pest/ per plot compared to control (P0N1) with average population of pest insect for 13,66 pest/ per plot. The production of corncob is treatment of green manure of siam weed for 50 tons/ha and organic pesticide of siam weed for 25 ml/liter of water (P3N1) with average of 19,66 cm per plant compared to control (P0N1) with average of 18,66 cm per plant. Meanwhile, the weight of corncob is in treatment of phonska and organic pesticide of siam weed for 50 ml/liter of water (P1N2) with average of 2,44 kg per plant compared to control (P0N1) with average of 1,29 kg per plant.

Keywords: *Sweet Corn Plant, Siam Weed, Pest Insects*

