

PENGESAHAN SKRIPSI

**PEMBERIAN PUPUK HIJAU DAN PESTISIDA NABATI GULMA SIAM
(*Chromolaena odorata* .L) TERHADAP JENIS DAN INTENSITAS
PENYAKIT PADA TANAMAN JAGUNG MANIS**

OLEH :

**WIWIN AGUSTINA .M. RAHMAN
NIM. 613 413 024**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



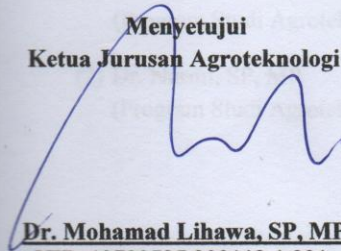
Ir. Rida Iswati, M.Si
NIP. 19670623 199403 2 002

Pembimbing II



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

**Menyetujui
Ketua Jurusan Agroteknologi**



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

**Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian**



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



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

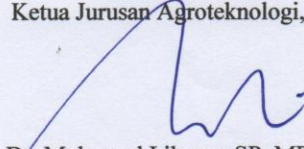
Nama Mahasiswa : WAWAN DEUSTINA M. RAHMAN
Nomor Induk : 613 413 024
No. Telp./HP : 0853 4233 5541
Judul Naskah skripsi : PEMBERIAN PAPUK DAN PESTISIDA NABATI *GLUMA STAM*
Chromolaena odorata L. TERHADAP JENIS DAN INTENSITAS
~~SEBAGAI~~ PENYAKIT PADA TUMBUHAN JAGUNG MANTIS
.....
Hari/Tanggal : Jum'at / 12 Januari 2018
Jam : 08.00
Tempat : Ruang Ujian

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Ir. Rida Iswati, Msi) ()
Anggota Pembimbing : (Dr. Mohamad Lihawa SP-MP) ()
Penguji 1 : (Dr. Indriati Husari SP-Msi) ()
Penguji 2 : (Dr. Nurmi, SP-MP) ()

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,


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

Catatan:

Dibuat rangkap: 2

ABSTRAK

Wiwin Agustina .M. Rahman. NIM. 613 413 024: Pemberian Pupuk Hijau dan Pestisida Nabati Gulma Siam (*Chromolaena odorata* .L) Terhadap Jenis Dan Intensitas Penyakit Pada Tanaman Jagung Manis. Pembimbing 1 Rida Iswati dan pembimbing 2 Mohamad Lihawa.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui peranan pupuk hijau dan pestisida nabati gulma siam terhadap jenis dan intensitas penyakit pada tanaman jagung manis, dan dilaksanakan di Desa Tanggilingo Kecamatan Kabila Kabupaten Bone Bolango, dan Laboratorium Balai Perlindungan Tanaman Pangan dan Hortikultura (BPTPH) Provinsi Gorontalo pada bulan Juli – Oktober 2017 menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dengan 2 faktor yaitu: Pupuk dengan 4 taraf yaitu kontrol, anorganik, Pupuk Hijau Gulma Siam 25 ton/ha dan 50 ton/ha, faktor kedua yaitu pestisida nabati dengan 2 taraf yakni 25 ml/liter air dan 50 ml/liter air, setiap perlakuan di ulang sebanyak 3 kali. Parameter yang diamati adalah jenis penyakit dan intensitas penyakit. Data yang diperoleh dari masing-masing petak penelitian pada berbagai parameter dianalisis secara kuantitatif dan deskriptif dengan menggunakan Analisis Of Variance (ANOVA), Uji BNT pada taraf signifikansi 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Perlakuan pupuk hijau gulma siam dan pestisida nabati gulma siam pada tanaman jagung manis berpengaruh terhadap jenis penyakit yang muncul. Pupuk hijau gulma siam 25 ton/ha + pestisida nabati 50ml/liter air adalah perlakuan terbaik dengan intensitas serangan terendah yaitu bercak daun 23,09 % sedangkan pada kontrol bercak daun sebesar 33,15% dan hawar pelepah 6,25 % sedangkan pada kontrol intensitas serangan hawar pelepah sebesar 15,67 %.

Kata Kunci: Jagung Manis, Gulma Siam, Penyakit, Intensitas Serangan.

ABSTRACT

Wiwin Agustina .M. Rahman. NIM. 613 413 024: Giving Green Manure And Organic Pesticide of Siam Seed (*Chromolaena odorata* L.) toward Type and Intensity of Disease at Sweet Corn Plant. Supervisor 1 Rida Iswati and Co-supervisor 2 Mohamad Lihawa.

The research aims to investigate the giving green manure and organic pesticide of Siam weed on type and intensity of disease at sweet corn plant. The research was conducted in Tanggilingo Village, Kabila Sub-district, Bone Bolango District and Crops and Horticulture Protection Agency (BTPH) of Gorontalo Province from July to October 2017. It applies factorial randomized block design with 2 factors namely: fertilizer with 4 levels which are control, inorganic, Green Manure of Siam Weed for 25 tons/ha and 50 tons/ha and the second factor comprises organic pesticide with 2 levels namely 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 disease and its intensity. Data obtained from every research plot at varied parameters are analyzed by Analysis of Variance (ANOVA), Least Significant Difference Test at a significance level of 5% both quantitative and descriptive. Research finding reveals that treatment of green manure of siam weed and organic pesticide at sweet corn plant influence type of disease that appears. The green manure of siam weed for 25 tons/ha + organic pesticide for 50 ml/liter of water is the best treatment with the lowest attack intensity namely 23,09% for leaf spot while 33,15% for control of leaf spot and 6,25% for shealt blight while 15,67% for control of shealt blight attack intensity.

Keywords: Sweet Corn, Siam Weed, Disease, Attack Intensity

