

PENGESAHAN SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK DAN ANORGANIK
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt)**

Oleh

**RAFLIANDI TANGAHU
NIM. 613 411 019**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, M.Si
NIP. 19631223 198803 2 002

Pembimbing II



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

**Menyetujui :
Ketua Jurusan Agroteknologi**



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

**Mengetahui :
Dekan Fakultas Pertanian**



The official stamp is circular with a blue border. The outer ring contains the text 'KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN INDUKSI' at the top and 'UNIVERSITAS SRAGEN' at the bottom. The inner ring contains 'FACULTAS PERTANIAN'. The center features a logo with a book and a torch, surrounded by the text 'PESIT SAGER' and 'TAHUN 1978'. A handwritten signature in blue ink is written over the stamp.

Dr. Mohamad Ikbal 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

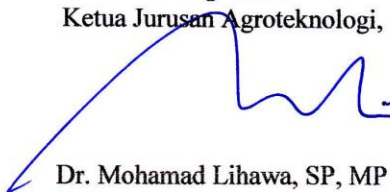
Nama Mahasiswa : Rafliandi Tangahu
Nomor Induk : 613-411-019
No. Telp./HP : 085196469422
Judul Naskah skripsi : Pengaruh pemberian pupuk organik dan anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis
.....
.....
Hari/Tanggal : Kamis - 03 - Agustus 2017
Jam : 13.00
Tempat : Ruang sidang

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, Ms. ()
Anggota Pembimbing : (Dr. Moh. Ikbal Bahua, Sp. MS ()
Penguji 1 : (Dr. Nurmi, Sp. MP ()
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

Rafliandi Tangahu. 613 411 019: Pengaruh Pemberian Pupuk Organik dan Anorganik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). Bimbingan Hayatiningsih Gubali sebagai Pembimbing I dan Mohamad Ikkal Bahua sebagai Pembimbing II.

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian dan jenis pupuk organik dan anorganik terbaik serta interaksinya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. Penelitian dilaksanakan pada bulan Mei sampai dengan bulan Juli 2016 di Desa Toto Utara Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo. Penelitian menggunakan rancangan acak kelompok faktorial yang terdiri atas 2 faktor dengan 3 kali ulangan. Faktor pertama yaitu bahan organik terdiri dari 3 taraf yaitu tanpa pupuk organik, blotong dan pupuk kandang ayam. Faktor kedua dosis pupuk Phonska terdiri dari 2 taraf yaitu 125 dan 250 kg ha⁻¹. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk organik dan pupuk anorganik berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, indeks luas daun, berat tongkol pertanaman dan produksi perpetak. Pupuk kandang ayam dan pupuk phonska 250 kg ha⁻¹ merupakan perlakuan terbaik.

Kata Kunci : *Blotong, pupuk kandang ayam, pupuk phonska dan jagung manis.*

ABSTRAK

Rafliandi Tangahu. 613 411 019: The Influence of Organic and Inorganic Fertilizers on the Growth and Results of Sweet Corn (*Zea mays saccharata* Sturt). The guidance of Hayatiningsih Gubali as Advisors I and Mohamad Ikbal Bahua as Supervisor II.

The purpose of this research is to know the effect of organic and inorganic fertilizer and its interaction on growth and yield of sweet corn plant. The study was conducted from May until July 2016 in Toto Utara Village, Tilongkabila District, Bone Bolango Regency, Gorontalo Province. The study used a factorial randomized block design consisting of 2 factors with 3 replications. The first factor is organic material consists of 3 levels ie without organic fertilizer, blotong and chicken manure. The second factor of Phonska fertilizer consists of 2 levels ie 125 and 250 kg ha⁻¹. The results showed that organic fertilizer and inorganic fertilizer have an effect on to the growth and yield of sweet corn plant covering plant height, leaf number, leaf area index, cob weight of cropping and production of plant. Poultry manure and phonska fertilizer 250 kg ha⁻¹ is the best treatment.

Keywords: Blotong, chicken manure, phonska fertilizer and sweet corn.

