



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 : RIVALDO INAKU
Nomor Induk : 61341 0007
No. Telp./HP : 085256 238145
Judul Naskah skripsi : Pengaruh Macam Pengolahan Tanah
Dan Pupuk Baso Urea Terhadap
Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung
Hari/Tanggal : Kamis 03 2017
Jam : 10.00
Tempat :

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Fauzan Zuhara Sp.M.Si)
Anggota Pembimbing : (Almar S Jamin, Sp.M.Si)
Penguji 1 : (Ir. Rida Usman M.Si)
Penguji 2 : (Dr. Mohamad Lihawa, Sp.MP)

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,

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

Catatan:

Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN

PENGARUH MACAM PENGOLAHAN TANAH DAN PUPUK BIO URIN SAPI
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG MANIS (*zea
mays L.saccharata*)

SKRIPSI

Oleh :

Rivaldo Inaku
NIM. 613 410 007

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Fauzan Zakaria SP, M.Si
NIP. 19670817 200312 1 001
002

Pembimbing II



Fitria S Jamin, SP M.Si
NIP. 19780428 200501 2

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi



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

Mengetahui :

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Moh. Hebal Bahua, SP, M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003

Tanggal ujian :

Tanggal lulus :

**PENGARUH MACAM PENGOLAHAN TANAH DAN DOSIS PUPUK BIO URIN
SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG MANIS
(*Zea Mays L. Saccharata*).**

Rivaldo inaku ¹⁾, Fauzan Zakaria ²⁾, Fitriah S. Jamin ³⁾

Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo

ABSTRAK

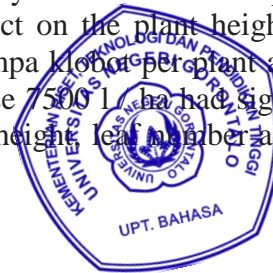
Penelitian ini dilaksanakan di desa Hulawa, Kecamatan Telaga, Kabupaten Gorontalo, pada bulan september sampai november 2015. Bertujuan untuk mengetahui pengaruh pengolahan tanah dan pemupukan bio urin. Penelitian ini disusun berdasarkan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dengan dua faktor. Faktor pertama adalah pengolahan tanah terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung yang terdiri atas 2 taraf yakni T0 = (tampa olah tanah) T1 = (olah tanah minimum). Faktor kedua adalah pemupukan bio urin sapi yang terdiri dari 3 taraf yakni dosis pupuk bio urin sapi 2500cc/ha dan dosis 5000 cc/ha serta 7500cc / ha. Setiap perlakuan diulang tiga kali sebagai kelompok sehingga terdapat 18 petak penelitian. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, berat tongkol tanpa klobot / tanaman, berat tongkol tanpa klobot / petak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengolahan tanah minimum berpengaruh nyata terhadap (tinggi tanaman umur 5 mst, tetapi tidak berpengaruh nyata pada 3 mst dan 7 mst.), (jumlah daun umur 7 mst, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah daun umur 3 mst dan 7 mst), (berat tongkol tanpa klobot per tanaman), (berat tongkol tanpa klobot per tanaman). Waktu pemberian pupuk bio urin 2500cc/ha, 5000cc/ha dan 7500cc/ha. tidak berpengaruh nyata terhadap semua parameter (tinggi tanaman), (jumlah daun), (berat tongkol tanpa klobot per tanaman), (berat tongkol tanpa klobot per petak). Dan tidak terdapat Interaksi pengolahan tanah dan pemberian pupuk bio urin sapi.

Kata kunci: *pengolahan tanah, Pemupukan bio urin, Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman jagung manis.*

ABSTRAK

RIVALDO INAKU. NIM 613410007. Effect of soil processing and dosage of bio-cow urine fertilizer on growth and yield of sweet corn crop (*zea mays saccharata* l). principal supervisor is fauzan zakaria sp, m.si, and Co-supervisor is fitria s jamin, sp m.si

This research aims to investigate the influence of soil processing on the growth and yield of sweet corn plants and to know the dosage of biofuel of cow urine that affects the growth and yield of sweet corn crops. This research was conducted in Hulawa Village, Telaga District, Gorontalo Regency. The study was conducted on September to November 2015. This study used factorial randomized block design (RAK), which consisted of 2 factors where the first factor was the soil treatment consisting of two stages, namely tampa tillage and minimum tillage. While the second factor is the urine bio dose consisting of three levels namely. 2500 liters of bio urine / ha, 5000 liters of bio urine / ha, and 7500 liters of bio urine / ha. Repeated three times. The data of the research were analyzed by using analysis of variance (ANOVA) and continued with BNT test if there is effect of treatment of soil and treatment of bio-urine cow fertilization on growth and yield of sweet corn plant. The results showed that the minimum soil treatment had an effect on the plant height at 5 MST, the number of leaves at 7 MST, the weight of the cob tampa klobot per plant and the weight of cob tampa klobot per plot. Treatment of bio-urine dose 7500 l / ha had significant effect on plant height 3 mst, and no significant effect on plant height, leaf number and weight of cob without klobot.



Kata Kunci: Soil cultivation, cow urine bio, Sweet Corn Growth.