



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

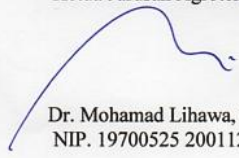
Nama Mahasiswa : HERLI ANGGO
Nomor Induk : 613 410 031
No. Telp./HP : 0851 4647 5975
Judul Naskah skripsi : Pengaruh pemupukan Phosfata dan populasi Jamur terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau (Xigua Radiata L.)
Hari/Tanggal :
Jam :
Tempat :

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Fauzan Zakaria SP, M. Si) ()
Anggota Pembimbing : (Fienah S. Jamin SP, M. Si) ()
Penguji 1 : (Wawan pembengo SP, M. Si) ()
Penguji 2 : (H. Supno DWX SAG. M, pdi) ()

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,


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

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN SKRIPSI

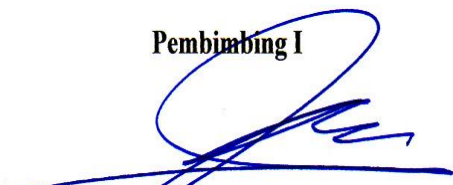
**PENGARUH PEMUPUKAN PHONSKA DAN POPULASI TANAMAN
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
KACANG HIJAU (*Vigna radiata* L.)**

Oleh

**HERLI ANGGO
NIM 6134100031**


Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



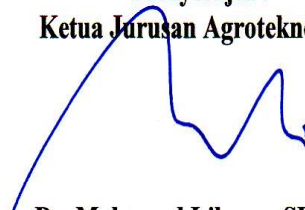
Fauzan Zakaria SP, M.Si
NIP. 19670817 200312 1 001

Pembimbing II



Fitria S Jamin, SP M.Si
NIP. 19780428 200501 2 002

**Menyetujui :
Ketua Jurusan Agroteknologi**



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

**Mengetahui :
Dekan Fakultas Pertanian**



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

ABSTRAK

Herli Anggo. Nim. 613410031. Pengaruh Pemupukan Phonska dan Populasi Tanaman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tanaman Kacang Hijau (*vigna radiata* L.). Bimbingan Fauzan Zakaria Sebagai pembimbing I dan Fitriah S. Jamin Sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemupukan phonska dan populasi tanaman serta interaksinya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tanaman kacang hijau. Penelitian ini dilaksanakan di desa Hulawa, Kecamatan Telaga, Kabupaten Gorontalo, pada bulan April sampai Juni 2015 menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dengan dua faktor. Faktor pertama adalah pengaruh populasi terhadap pertumbuhan kacang hijau yang terdiri atas 3 taraf yaitu P1= 201,302 (40 x 25 cm/2,tanaman/perlubang) P2 = 301,822 (40 x 16,66 cm/2, tanaman/perlubang) P3 = 402,102 (40x12,5 cm/ tanaman/ perlubang. Faktor kedua adalah pemupukan phonska yang terdiri dari 2 taraf yakni dosis pupuk phonska 125 kg/ha dan dosis pupuk phonska 250 kg/ha. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk Phonska berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau yang ditunjukkan oleh tinggi tanaman, jumlah daun 4 dan 6 MST, presentase pembungaan, jumlah polong, berat 100 biji kering dan produksi perpetak. Dosis 250 kg/ha merupakan dosis terbaik dan populasi 201,302 tanaman merupakan populasi tanaman ideal

ABSTRACT

Herli Anggo. Student ID. 613410031. Influence of Phonska Fertilizing and Plant Population toward Growth and Crop of Green Beans (*vigna radiate* L.) Principal supervisor is Fauzan Zakaria and Co-supervisor is Fitriah S. Jamin.

This research aimed to investigate the influence of phonska fertilizing and plant population as well as the interaction toward growth and crop of green beans plant. This research was conducted in Village of Hulawa, Sub-district of Telaga, District of Gorontalo from March to June 2015. This research used factorial Block Randomized Design with two factors. First factor was influence of population towards growth of green beans and it consisted of 3 levels which were P1 = 201,302 (40x25 cm/2, plant/ hole), P2 = 301,822 (40x16,66 cm/2, plant/ hole) and P3 = 402,102 (40x12,5 cm/2, plant/ hole). Then, the second factor was phonska fertilizing which consisted of 2 levels which were dosage of phonska fertilizer for 125 kg/ ha and dosage of phonska fertilizer for 250 kg/ ha. Research findings revealed that Phonska fertilizer significantly influenced growth and crop of green beans which was shown by height of plant, number of leaf in 4 and 6 MST (Week after Planted), percentage of flowering, number of pea, weight of 100 dried seed and production per plot. Dosage of 250 kg/ ha is the best dosage and population of 201,302 plants is the ideal plant population.

Keywords: Phonska Fertilizer, Plant Population and Green Beans

