



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 : ELPINANG S. AMALU
Nomor Induk : 615 412 111
No. Telp./HP : 0852 4027 7439
Judul Naskah skripsi : PENGARUH JARAK TANAM DAN WAKTU APLIKASI PUPUK KHORISKA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG HIJAU
(Vigna radiata L.)

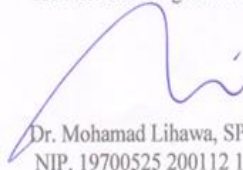
Hari/Tanggal : Kamis, 27 April 2017
Jam : 10.00 wita
Tempat : Ruang ujian

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (WAWAN PEMBERCO, SP. M.Si) ()
Anggota Pembimbing : (SUTOMO DODE, S. Ag. M.Pdi) ()
Penguji 1 : (YUNNITA RAHIM, SP. 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 SKRIPSI

**PENGARUH JARAK TANAM DAN WAKTU APLIKASI PUPUK
PHONSKA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN KACANG HIJAU (*Vigna radiata* L.)**

**OLEH
ELPINANG S. AMALU
NIM. 613412 111**

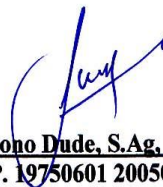
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



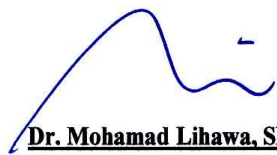
Wawan Pembengo, SP.M.Si
NIP. 197802323 200501 1 012

Pembimbing II



Suyono Dude, S.Ag, M.Pdi
NIP. 19750601 200502 1 006

**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

Tanggal Ujian : April 2017

Tanggal Lulus : April 2017

ABSTRAK

ELPINANG S AMALU. NIM. 613412111. Pengaruh Jarak Tanam Dan Waktu Aplikasi Pupuk Phonska Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Bimbingan Wawan Pembengo selaku pembimbing 1 dan Suyono Dude selaku pembimbing 11.

Waktu pemupukan sangat tergantung dari kecepatan tanaman mengabsorpsi unsur hara yang dibutuhkan serta sifat dari jenis pupuk yang diberikan kedalam tanah. pemupukan yang baik sebaiknya diaplikasikan pada waktu air tanah dalam jumlah yang cukup, tidak kering dan tidak mengalir. Penelitian tentang pengaruh jarak tanam dan waktu aplikasi pupuk phonska terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jarak tanam dan waktu aplikasi pupuk phonska serta interaksinya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November sampai dengan bulan Januari 2017, di Desa Hulawa Kecamatan Telaga Kabupaten Gorontalo. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok faktorial yang terdiri atas 2 faktor dengan 3 kali ulangan. Faktor pertama yaitu jarak tanam terdiri dari 3 taraf yaitu 40 cm x 20 cm, 35 cm x 20 cm, dan 30 cm x 20 cm. Faktor kedua yaitu waktu aplikasi pupuk phonska terdiri dari 2 taraf yaitu 1 MST dan 1 MST dan 3 MST. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh jarak tanam berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman 6 MST, tetapi pada 2 MST, 4 MST, jumlah daun, panjang polong, jumlah polong dan berat 100 biji tidak berpengaruh nyata. 1 kali waktu aplikasi pupuk phonska berpengaruh terhadap jumlah polong, panjang polong dan berat 100 biji hasil tanaman kacang hijau. Terdapat interaksi antara jarak tanam 30 x 20 cm dan 1 kali waktu aplikasi pupuk phonska pada pengamatan tinggi tanaman 6 MST.

Kata kunci : *jarak tanam, waktu aplikasi pupuk phonska, kacang hijau.*

ABSTRACT

ELPINANG S AMALU. NIM. 613412111. The Influence Of Planting Distance And Time Of Phonska Fertilizer Application To The Growth And The Result Of Green Bean Plant (*Vigna radiata* L.) Guidance of Wawan Pembengo as mentor 1 and Suyono Dude as mentor 11

The time of fertilization depends on the speed of plants absorbing the required nutrients and the nature of the type of fertilizer applied to the soil. Good fertilization should be applied at a sufficient amount of groundwater, not dry and not flowing. Research on the effect of plant spacing and time of application of phonska fertilizer on growth and yield of green bean plants. This study aims to determine the effect of plant spacing and time of phonska fertilizer application and its interaction on the growth and yield of green bean plants. This research was conducted in November until January 2017, in Hulawa Village, Telaga District, Gorontalo District. This study used a factorial randomized block design consisting of 2 factors with 3 replications. The first factor is plant spacing consisting of 3 levels ie 40 cm x 20 cm, 35 cm x 20 cm, and 30 cm x 20 cm. The second factor is the time of application of phonska fertilizer consist of 2 levels ie 1 MST and 1 MST and 3 MST. The results showed that the effect of plant spacing had significant effect on plant height of 6 MST, but at 2 MST, 4 MST, the number of leaves, pod length, number of pods and weight of 100 seeds was not significantly affected. 1 times of application of phonska fertilizer affected pod, Pods and weight of 100 seeds of green bean crops. There is interaction between plant spacing 30 x 20 cm and 1 time application of phonska fertilizer at plant height 6 MST.

Keywords: plant spacing, time of application of phonska fertilizer, green beans.