



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 : WARNI AHALI  
Nomor Induk : 613 412 126  
No. Telp./HP : 082348927679  
Judul Naskah skripsi : Pengaruh Pemberian Pupuk Kalium Dan Jarak Tanam  
Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil kacang tanah  
(Arachis hypogaea L.)  
Hari/Tanggal : kamis, 23-03-2017  
Jam : 11.00 WITA  
Tempat : Ruang ujian Skripsi

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : ( FAUZAN ZAKARIA, SP. MSi ) (  )  
Anggota Pembimbing : ( FUNNITA RAHM SP. MSi ) (  )  
Penguji 1 : ( Dr. Nurmi SP. MP ) (  )  
Penguji 2 : ( Dr. Ir. ZULZAIN ILAHUDE, MP ) (  )

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,

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

Catatan:  
Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN

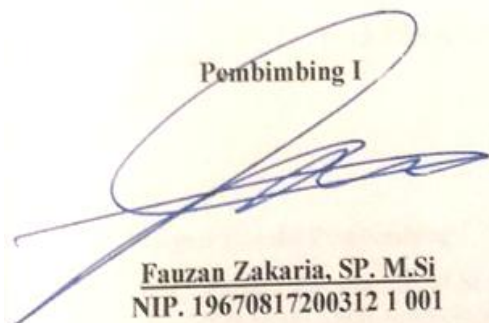
PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KALIUM DAN JARAK TANAM  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG TANAH  
(*Arachis hypogaea* L. )

OLEH

WARNI AHALI  
NIM. 613 412 126


Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



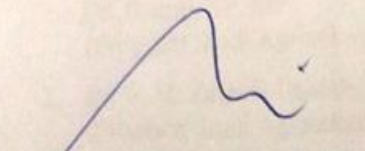
Fauzan Zakaria, SP. M.Si  
NIP. 19670817200312 1 001

Pembimbing II



Yunnita Rahim, SP. M.Si  
NIP. 19790625 200812 2002

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

Tanggal ujian : Maret 2017

Tanggal lulus : Maret 2017

## ABSTRAK

**WARNI AHALI. NIM. 613412126.** Pengaruh Pemberian Pupuk Kalium dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) (Dibimbing oleh Fauzan Zakaria, dan Yunnita Rahim).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk kalium dan jarak tanam yang terbaik pada pertumbuhan dan hasil kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). Penelitian ini dilaksanakan di Desa Hulawa Kecamatan Telaga Kabupaten Gorontalo, yang dimulai pada bulan September sampai dengan bulan Desember 2016. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan sembilan kombinasi perlakuan. Faktor pertama dosis pupuk kalium yaitu KCL (kalium klorida) dengan kadar 60 %  $K_2O$  yang digunakan terdiri 3 taraf yaitu: Tanpa pupuk (kontrol), 50 kg/ha, 100 kg/ha dan Faktor kedua Jarak tanam yaitu: 40 cm x 10 cm, 40 cm x 15 cm dan 40 cm x 20 cm, yang diulang sebanyak tiga kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan dosis pupuk kalium berpengaruh nyata pada produksi tanaman kacang tanah yang meliputi berat 100 biji, jumlah polong, dan jumlah biji dengan dosis 50 kg/ha. Perlakuan jarak tanam berpengaruh nyata pada pertumbuhan tinggi tanaman 5 MST dengan jarak tanam 40 x 10 cm dengan nilai diperoleh 45,19 cm. Jumlah cabang pada 5 dan 7 MST dengan jarak tanam 40 x 20 cm, masing-masing memperoleh nilai 7,33 cm dan 7,90 cm. Berat 100 biji, jumlah polong dan jumlah biji dengan perlakuan jarak tanam 40 x 20 cm, dengan nilai rata-rata masing-masing 24,16 gram, 21,45 buah, dan 34,89 buah. Tidak terdapat interaksi antara dosis pupuk kalium dan jarak terhadap pertumbuhan dan produksi kacang tanah. Perlakuan dosis dan jarak tanam terbaik yang berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah yaitu 50 kg/ha dan 40 x 20 cm.

**Kata kunci :** *pupuk kalium, jarak tanam, pertumbuhan, dan hasil kacang tanah*

## ABSTRACT

**WARNI AHALI. NIM. 613412126.** The influence of the provision of fertilizer potassium and the distance planting on the growth of and the results of the peanut (*Arachis Hypogaea* L.). (is guided by Fauzan Zakaria, and yunnita Rahim).

This research aims at investigating the influence of potassium fertilizer and the best row spacing at growth and production of peanut (*Arachis hypogaeae* L.). This research was conducted in Village of Hulawa, Sub-district of Telaga, District of Gorontalo, started from September to December 2016. It applies factorial Randomized Block Design (RBD) with nine combinations of treatment. The first factor of potassium fertilizer is potassium Chloride with content of 60% K<sub>2</sub>O and consists of 3 levels namely: without fertilizer (control), 50 kg/ha, 100 kg/ha and the second factor of row spacing is 40 cm x 10 cm, 40 cm x 15 cm and 40 cm x 20 cm which is repeated for three times. Research findings reveal that treatment of potassium fertilizer dose influences the productions of peanut encompasses weight of 100 seeds, number of pod and number of seed with dose of 50 kg/ha. Treatment of row spacing influences growth of plant height of 5 MST (weeks after plant) with row spacing of 40 cm x 10 cm and value of 45,19 cm. Number of branches at 5 and 7 MST with row spacing of 40 cm x 20 cm, obtain value of 7,33 and 7,90 for each. Weight of 100 seeds is 24,16 gr, number of pod is 21,45 fruit and number of seed with treatment of 40 cm x 20 cm row spacing is 34,89 fruit. There is no interaction between dose of potassium fertilizer and row spacing toward growth and production of peanut. Treatment of dose and the best row spacing which influence toward growth and production of peanut are 50 kg/ha and 40 cm x 20 cm.

Keywords: Potassium Fertilizer, Row Spacing, Growth and Production of Peanut