

PENGESAHAN SKRIPSI

PENGARUH SISTEM PENGOLAHAN TANAH DAN PEMBERIAN  
PUPUK ORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN KACANG TANAH (*Arachis Hypogaeae* L.)

SKRIPSI

OLEH :

MIRNA W. SAMUDI  
NIM : 6134 13 017

Telah Diperiksa Dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Nurmi SP, MP  
NIP. 19710410 200912 2001

Pembimbing II



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

Mengetahui

Ketua Jurusan Agroteknologi



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

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



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




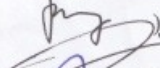
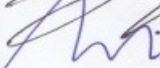

UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
FAKULTAS PERTANIAN  
JURUSAN AGROTEKNOLOGI  
Jalan: Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo  
Telepon: (0435) 821125 fax (0435) 821752  
Laman: www.ung.ac.id

US-1

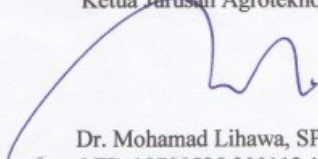
PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : MIRNA W. SAMUDI  
Nomor Induk : 613 413 017  
No. Telp./HP : 0822 9180 9745  
Judul Naskah skripsi : PENCEKARUH SISTEM PENGEOLAHAN TANAH DAN PEMBERIAN PUPUK  
ORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
KACANG TANAH (*Arachis hypogaea L.*)  
Hari/Tanggal : KAMIS, 10 JANUARI 2018  
Jam : 09.00 WITA  
Tempat : RUANG SEMINAR

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : ( Dr. NUCMI SP.MP ) (  )  
Anggota Pembimbing : ( FIBRIAH S. JAMIN SP,MSi ) (  )  
Penguji 1 : ( Dr. Ir. H. Zulzain Ilahude.NP ) (  )  
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

## ABSTRAK

**MIRNA W. SAMUDI. NIM. 6134 13 017:** Pengaruh Sistem Pengolahan Tanah dan Pemberian Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hypogaeae* L). Di bawah bimbingan Nurmi selaku pembimbing I dan Fitriah S. Jamin selaku pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Pengaruh Sistem Pengolahan Tanah dan Pemberian Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hypogaeae* L). Penelitian ini dilaksanakan di Desa Tolomato Kecamatan Suwawa Tengah Kabupaten Bone Bolango pada bulan Mei sampai bulan Agustus 2017. Penelitian ini menggunakan rancangan petak terbagi Analisis Of Variance (ANOVA) faktorial dengan 2 faktor yaitu: Pengolahan Tanah dengan 3 taraf yaitu P0 (tanpa olah tanah), P1 (olah tanah minimum), P2 (olah tanah maksimum), faktor kedua yaitu Pupuk Organik dengan 3 taraf yakni K0 (tanpa pupuk), K1 (10 ton/ha dan K2 (20 ton/ha), setiap perlakuan di ulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 27 petak. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan *Analisis Of Varians* (ANOVA) . Hasil penelitian menunjukkan bahwa Perlakuan pengolahan tanah memberikan pengaruh nyata pada tinggi tanaman 4 MST (26.90 cm) dan 6 MST (43.41 cm) dan mampu meningkatkan jumlah daun 6 MST (142.84 helai) serta memberikan pengaruh yang nyata pada parameter pengamatan jumlah polong, berat biji pertanaman, dan berat kering 100 biji. Namun perlakuan pengolahan tanah tidak berpengaruh nyata terhadap nilai bulk density. Perlakuan terbaik pada budidaya kacang tanah yang diperoleh adalah olah tanah maksimum. Pemberian pupuk kandang ayam memberikan pengaruh nyata pada tinggi tanaman, jumlah daun pada 6 MST, jumlah polong, berat biji pertanaman dan berat kering 100 biji, namun pemberian pupuk kandang ayam tidak berpengaruh nyata terhadap nilai bulk density. Pemberian pupuk kandang ayam terbaik pada budidaya kacang tanah yang diperoleh adalah 20 ton/ha.

**Kata Kunci:** Sistem Olah Tanah, Pupuk Organik, Kacang Tanah

## ABSTRACT

MIRNA W. SAMUDI. Student ID 6134 13 017. The Influence of Soil Processing and Giving Organic Fertilizer System on the Growth and Yields of Peanut (*Arachis Hypogaeae* L). The principal supervisor is Nurmi, and Co-supervisor is Fitria S. Jamin.

The research aims at investigating the influence of soil processing and giving organic fertilizer system on growth and yields of peanut (*Arachis Hypogaeae* L). The research was conducted in Tolomato Village, Suwawa Tengah Sub-district, Bone Bolango District, started from May to August 2017. The research applies split-plot design, factorial Analysis of Variance (ANOVA) with 2 factors namely soil processing with 3 levels for P0 (without soil processing), P1 (minimum soil processing and P2 (maximum soil processing) while the second factor is organic fertilizer with 3 levels namely K0 (without fertilizer), K1 (10 tons/ha) and K2 (20 tons/ha). Every treatment is repeated for three times thus it is calculated for 27 plots. Research data are analyzed by applying Analysis of Variance (ANOVA). Research finding reveals that treatment of processing the soil has significant influence at the height of plant of 4 MST (*Minggu Setelah Tanam* or Week After Planted) for 26.90 cm and 6 MST for 43.41 cm as well as able to improve number of leaf of 6 MST (142.84) and it has significant influence on observation parameters of pod number, weight of seed per plant and dry weight of 100 seeds. However, treatment of soil processing does not have the significant influence on the value of bulk density. The best treatment at peanut cultivation is maximum soil processing. Then, giving chicken manure fertilizer has significant influence at the height of the plant, number of leaves at 6 MST, number of pods, the weight of seed per plant and dry weight of 100 seeds. However, giving chicken manure fertilizer does not have the significant influence on the value of bulk density. Also, the best chicken manure fertilizer at peanut cultivation is 20 tons/ha.

**Keywords:** *System of Soil Processing, Organic Fertilizer, Peanut*

