

PENGESAHAN SKRIPSI

**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KACANG TANAH
(*Arachis hypogaeae* L.) MELALUI PEMBERIAN PUPUK ORGANIK
PADAT DAN PENAMBAHAN SEKAM PADI**

OLEH

**Mirnawati Django
NIM. 613 413 061**

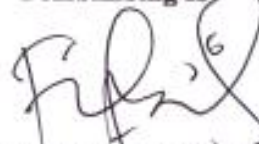
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



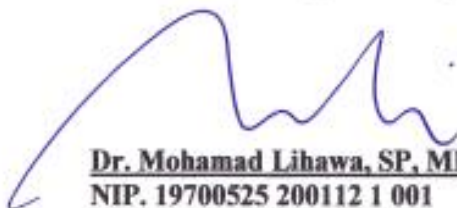
Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP., M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003

Pembimbing II



Fitriah 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

Tanggal lulus : agustus 2017

Tanggal lulus: agustus 2017

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

**Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaeae* L.)
Melalui Pemberian Pupuk Organik Padat Dan Penambahan Sekam Padi**

Oleh :

**Mirnawati Django
NIM. 613 413 061**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



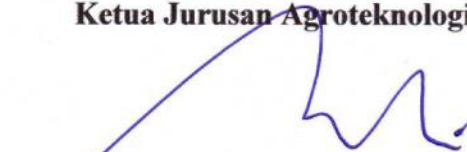
**Dr. Moh. Iqbal Bahua, SP., M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003**

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**

ABSTRAK

Mirnawati Django. NIM. 613413061. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaeae* L.) Melalui Pemberian Pupuk Organik Padat dan Penambahan Sekam Padi. Di bawah bimbingan Mohamad Ikbah Bahua sebagai pembimbing I dan Fitria Suryani Jamin sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik padat dan pemberian sekam padi serta interaksi keduanya terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Hulawa, Kecamatan Telaga, Kabupaten Gorontalo pada bulan April sampai bulan Juli 2017. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama pupuk organik padat dengan 3 taraf perlakuan yaitu: dosis 10 ton/ha, dosis 15 ton/ha dan dosis 20 ton/ha. Faktor kedua sekam padi dengan 2 taraf perlakuan yaitu: dosis 10 ton/ha dan dosis 20 ton/ha yang di ulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 18 petak percobaan. Analisis data menggunakan Analisis Of Variance (ANOVA) dan uji lanjut BNT taraf 5%. Parameter yang di amati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun majemuk, jumlah polong pertanaman, berat polong perpetak dan berat 100 biji. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik padat berpengaruh nyata terhadap semua parameter pengamatan, perlakuan terbaik yaitu dengan pemberian dosis 20 ton/ha menghasilkan pertumbuhan dan produksi kacang tanah yang optimal. Penambahan sekam padi memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan serta produksi kacang tanah, dengan pemakaian dosis 20 ton/ha menghasilkan pertumbuhan dan produksi kacang tanah terbaik dengan nilai lebih tinggi di bandingkan penggunaan 10 ton/ha. Terjadi interaksi antara pemberian pupuk organik padat dan penambahan sekam padi terhadap jumlah polong pertanaman. Kombinasi perlakuan P3S2 (20 ton/ha pupuk organik padat + 20 ton/ha sekam padi) menghasilkan jumlah polong pertanaman terbaik dan tertinggi.

Kata kunci : *Pupuk organik padat, sekam padi, kacang tanah*

ABSTRACT

Mirnawati Django. Student ID. 613413061. Growth and Production of Peanut Plant (*Arachis hypogaeae* L.) through Giving Solid Organic Fertilizer and Adding Paddy Husk. Principal supervisor is Ikbal Bahua and Co-supervisor is Fitria Suryani Jamin.

This research aims to investigate the influence of giving solid organic fertilizer and paddy husk as well as interaction of them towards growth and production of peanut plant. This research is conducted in Village of Hulawa, Sub-district of Telaga, District of Gorontalo, started from April to July 2017. The research applies Factorial Randomized Block Design which consists of 2 factors. They are first, solid organic fertilizer with 3 levels of treatment namely dose of 10 tons/ ha, dose of 15 tons/ ha and dose of 20 tons/ ha. Then, the second factors are paddy husk with 2 levels of treatment namely dose of 10 tons/ ha and dose of 20 tons/ ha that are repeated 3 times thus there are 18 plots of experiment. Research data are analyzed by Analysis of Variance (ANOVA) and Least Significant Difference further test at level of 5%. The observed parameters are height of plant, number of compound leaf, number of pod per plant, weight of pod per plot and weight of 100 beans. Finding of research reveals that giving solid organic fertilizer has significant influence towards the entire observed parameters. The best treatment is giving dose of 20 tons/ ha which produces optimum growth and production of peanut. Then, giving paddy husk has significant influence towards growth and production of peanut in which giving dose of 20 tons/ ha produces the best growth and production of the peanut with higher value than dose of 10 tons/ ha. There is interaction between giving solid organic fertilizer and giving paddy husk toward number of pod per plant. Combination of P3S2 treatment (20 tons/ ha of solid organic fertilizer + 20 tons/ ha of paddy husk) produces the best and highest number of pod per plant.

Keywords: solid organic fertilizer, paddy husk, peanut

