



PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : Dian Abas
Nomor Induk : 613-414-041
No. Telp./HP :
Judul Naskah skripsi : Pengaruh waktu Penyiraman dari Pupuk kompos padat terhadap Pertumbuhan dan hasil Produksi kedelai (Glycine Max Cv. Mant.)
Hari/Tanggal : Rabu 25 Juli 2018
Jam : 13.00
Tempat : Ruang Seling skripsi

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP, M.Si) ()
Anggota Pembimbing : (Yunika Rahim, SP, M.Si) ()
Penguji 1 : (Dr. H. Hayatiningsih Gubali, 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 yang berjudul:

**PENGARUH WAKTU PENYIANGAN DAN PUPUK KOMPOS PADAT
TERHADAP TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
KEDELAI (*Glycine max* (L). Merril)**

**Dian Abas
613414041**

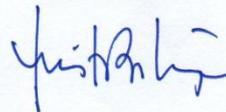
Telah diperiksa dan disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Mohammad Ikbal Bahua, SP, M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003

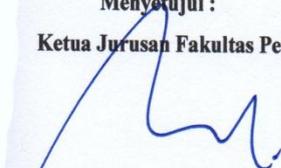
Pembimbing II



Yunnita Rahim, SP., M.Si
NIP. 19790625 200812 2 002

Menyetujui :

Ketua Jurusan Fakultas Pertanian



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

Mengetahui:

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Mohammad Ikbal Bahua, SP, M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003

Tanggal ujian : Juli 2018

Tanggal lulus : Juli 2018

ABSTRAK

Dian Abas. Nim. 6134 14 041: Pengaruh Waktu Penyiangan dan Pupuk Kompos Padat Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L). Merrill. Dibawah bimbingan Mohamad Ikbah Bahua selaku pembimbing I dan Yunnita Rahim selaku pembimbing II.

Kehadiran gulma pada tanaman kedelai dapat menimbulkan persaingan dan pemupukan yang tidak tepat dapat menjadi penyebab menurunnya produktivas tanaman kedelai. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh Waktu Penyiangan dan Pupuk Kompos Padat Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L). Merrill). Penelitian ini dilaksanakan di Desa Ilomangga, Kecamatan Batudaa, Kabupaten Gorontalo pada Bulan Februari sampai Bulan Juni 2018. Penelitian menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dengan 2 faktor yaitu: faktor pertama yaitu Waktu Penyiangan terdiri dari 2 taraf, Penyiangan 1,3 dan 2,4 MST, faktor kedua yaitu Pupuk Kompos Padat dengan 3 taraf, Kontrol, 10, 25ton/ha, setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Analisis data menggunakan sidik ragam (ANOVA) dengan Uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan waktu penyiangan mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai, perlakuan penyiangan 2,4 MST memberikan pengaruh pada pengamatan tinggi tanaman pada umur 4 dan 6 MST dan penyiangan 1,3 MST memberikan hasil terbaik pada waktu pembungaan, jumlah polong, produksi biji kering perpetak dan berat 100 biji. Perlakuan pupuk kompos padat dosis 25ton/ha memberikan pengaruh pada pengamatan 4 dan 6 MST dan memberikan hasil terbaik pada jumlah polong, produksi biji kering perpetak dan berat 100 biji. Tidak terdapat interaksi antara waktu penyiangan dan pupuk kompos padat.

Kata kunci: Waktu penyiangan, Pupuk Kompos Padat, Kedelai.

Moto dan Mubandhan

ABSTRACT

Dian Abas. Students ID. 6134 14 041: Influence of Weeding Time and Solid Compost Fertilizer on The Growth and Results of Soybean Plant (*Glycine max* (L). Merrill). The principal supervisor is Mohamad Ikbah Bahua, and the co-supervisor is Yunita Rahim.

Presence of weed in soybean can raise competition and improper fertilization can be the cause of the declining productivity of soybean plants. The research aims to explore the influence of Weeding Time and Solid Compost Fertilizer on The Growth and Results of Soybean Plant (*Glycine max* (L). Merrill). This research conducted at Ilomangga Village, Sub-District of Batudaa, District of Gorontalo from February to June 2018. This research uses Group Randomized Design factorial with 2 factors that are: the first factor is Weeding Time consist of 2 levels, Weeding 1,3 and 2,4 MST, the second factor is Solid Compost with 4 levels, Control, 10, 25 tons/ha, each treatment was repeated in 3 times. Analysis of data using variance (ANOVA) per plot with BNT Test for 5%. Research finding shows that the treatment of weeding time influences the growth and yield of soybean plants, weeding time treatment of 2,4 MST influenced the observation of plant height at ages 4 and 6 of MST and weeding of 1,3 MST gives the best result at flowering time, number of pods, dry seed production per plot and weight of 100 seeds. The treatment of solid compost doses of 10 tons/ha influenced the observations of 4 and 6 MST and gave the best results on the number of pods, dry seed production per plot and 100 seeds weight. There is no interaction between weeding time and solid compost fertilizer.

Keywords: *Weeding time, Solid Compost, Soybean.*

ALMAMATERKU TERINGINTA
TEMPAT AKU MENIBAH ILMU
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
2018