

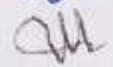


PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : STU REKA WATI IC- CITINA
Nomor Induk : 613 414 003
No. Telp./HP : 082188495730
Judul Naskah skripsi : PEMBERIAN PEROKAMULSA ORGANIK DAN DAPUK
KOMPOS PADA PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN KEDELAI (Glycine max L.)

Hari/Tanggal : SENIN / 23 JULI 2018
Jam : 09 : 00 WITA
Tempat : RUANG SEMINAR

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Mohamad Ekbal Achua, Sp, M.Si) ()
Anggota Pembimbing : (Sugiono Aude, S.Ag., M.Pd i) ()
Penguji 1 : (Dr. Nurmi, Sp., MP) ()
Penguji 2 : (Dra. Hj. Nikma Musa, M.Si) ()

Mengetahui:
Ketua Jurusan Agroteknologi,


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

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN SKRIPSI

**PEMBERIAN MULSA ORGANIK DAN PUPUK KOMPOS PADA
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KEDELAI
(*Glycine max L.*)**

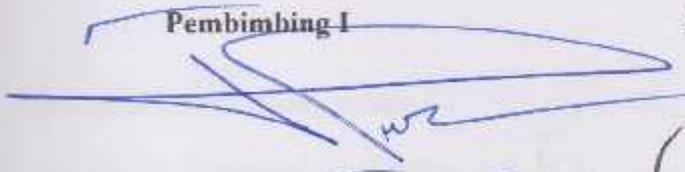
OLEH

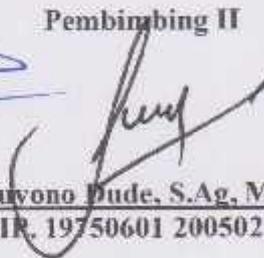
**SRI REKAWATI K. UTINA
NIM. 613 414 003**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II


Dr. Mohamad Ikbal Bahua, S.P., M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003


Suyono Duda, S.Ag, M.Pd.I
NIP. 19750601 200502 1 001

**Menyetujui
Ketua Jurusan Agroteknologi**


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

**Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian**



Dr. Mohamad Ikbal Bahua, S.P., M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003

Tanggal Ujian: Juli 2018

Tanggal Lulus: Juli 2018

ABSTRAK

Sri Rekawati K. Utina. NIM. 613414003: Pemberian Mulsa Organik dan Pupuk Kompos pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.). Di bimbing oleh Mohamad Ikbah Bahua selaku pembimbing I dan Suyono Dude selaku pembimbing II

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine max* L.) melalui perlakuan mulsa organik dan pupuk kompos. Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Bulotadaa Barat, Kecamatan Sipatana Kota Gorontalo pada Bulan Februari sampai Bulan Mei 2018. Penelitian menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dengan 2 faktor, faktor pertama yaitu: mulsa organik terdiri dari 3 taraf, yaitu tanpa mulsa, mulsa jerami padi dan mulsa serbuk kayu, faktor kedua yaitu pupuk kompos dengan 2 taraf, yaitu 10 ton/ha dan 20 ton/ha, setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah cabang produktif, jumlah polong, berat 100 biji dan produksi perpetak. Analisis data menggunakan sidik ragam (ANOVA) dengan Uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan mulsa organik berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai. Penggunaan mulsa serbuk kayu memiliki hasil terbaik pada semua parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman, jumlah cabang produktif, jumlah polong, berat 100 biji dan produksi perpetak. Perlakuan pupuk kompos berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai. Penggunaan dosis 20 ton/ha memberikan pengaruh terbaik pada semua parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman, jumlah cabang produktif, jumlah polong, berat 100 biji dan produksi perpetak. Terdapat interaksi antara perlakuan mulsa organik dan pupuk kompos terhadap tinggi tanaman umur 6 MST. Kombinasi perlakuan mulsa organik serbuk kayu dan pupuk kompos 20 ton/ha merupakan perlakuan terbaik di bandingkan perlakuan lainnya.

Kata Kunci: *Mulsa Organik, Pupuk Kompos, Kedelai*

ABSTRACT

Sri Rekawati K. Utina. ID. 613414003: The Administration of Organic Mulch and Compost Fertilizer on growth and production of soybean crop (*Glycine max* L.). The principal supervisor is Mohamad Ikbal Bahua, and the co-supervisor is Suyono Dude.

The study is aimed to determine growth and production of soybean crop (*Glycine max* L.) through Organic Mulch and compost Fertilizer treatment. The research was conducted in Bulotadaa Barat, Sub-district of Sipatana Gorontalo City on February to May 2018. The research is using a randomized group design (RGD) factorial with 2 factors, the first factor is: Organic Mulch consists of 3 levels, without mulching, rice straw mulch, sawdust mulch, the second factor is compost fertilizer with 2 levels which is 10 ton/ha and 20 ton/ha, each treatment is repeated for 3 times. The observed parameters were the plant height, number of productive branches, number of pods, the weight of 100 seeds and production per plot. The data analysis was employed analysis variance (ANOVA) with BNT Test of 5%. The research findings showed that the treatments of organic mulch effects on the growth and production of the soybean crop. The using of sawdust mulch has the best result in every observe parameters which is the plant height, number of productive branches, number of pods, the weight of 100 seeds and production per plot. The treatment of compost fertilizer effects on the growth and production of the soybean crop. The dosage use of 20 ton/ha offered an excellent effect on every observes parameter which are the plant height, number of productive branches, number of pods, the weight of 100 seeds and production per plot. There is an interaction between organic mulch and compost fertilizer on the plant height age 6 MST. The combination treatment of sawdust organic mulch and 20 ton/ha compost fertilizer is the best treatment compared to others.

Keywords: *Organic Mulch, Compost Fertilizer, soybean.*