

PENGESAHAN SKRIPSI

**PENGARUH JENIS MULSA ORGANIK DAN JARAK TANAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN KEDELAI (*Glycine max* L)**

Oleh

**RAMLAN DELUPANGO
NIM. 613 411 097**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



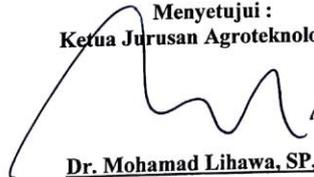
Wawan Pembengo, SP, M.Si
NIP. 19780323 2005011012

Pembimbing II



Yunnita Rahim, SP, M.Si
NIP. 196708172003121001

**Menyetujui :
Ketua Jurusan Agroteknologi**



Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP
NIP. 197005252001121001

**Mengetahui :
Dekan Fakultas Pertanian**



Dr. Mohamad Iqbal Bahua, SP, M.Si
NIP. 197204252001121003



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:

US-1

PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : Ramlan Dewapango
Nomor Induk : 613 41 097
No. Telp./HP : 0877 97 17 26 74
Judul Naskah skripsi : Pengaruh Jenis Mula Organik dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine max L.*)
Hari/Tanggal : Kamis 07 Juni 2018
Jam : 11.00 Waktu
Tempat : Ruang Seminar

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Wawan Dewapango, SP, M.Si) 
Anggota Pembimbing : (Yunita Ratih, Sp. M.Si) 
Penguji 1 : (Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP) 
Penguji 2 : (Suyono Ouda, S. Ag, M. Pd. I) 

Mengetahui:
Ketua Jurusan Agroteknologi,


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

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

The Effect of Organic Mulch and Spacing on Growth and Production of Soybean (*Glycine max* L)

Ramlan Delupango⁽¹⁾, Wawan Pembengo⁽²⁾, Yunnita Rahim⁽³⁾
Department of Agrotechnology, Faculty of Agriculture, State University of Gorontalo

ABSTRACT

The research aimed to know the effect of organic mulch on growth and crops of soybean, to know the effect of spacing on growth and crops of soybean and to know interaction between type of mulch and spacing on growth and crops of soybean. The research was conducted from October 2017 to January 2018 in Toto Utara Village, Tilongkabila Sub-district, Bone Bolango District, Gorontalo Province. It applied factorial randomized block design with the first factor of organic mulch that comprised Control, Rice Straw Mulch (15 tons/ha) and Alang-alang Mulch (8 tons/ha) and the second factor was spacing that comprised 40 x 20 CM and 40 x 40 CM. The research finding showed that giving rice straw organic mulch did not have significant effect with giving alang-alang organic mulch, but it had significant effect on treatment without mulch at plant height, pod number per plant, pod weight per plant, seed weight per plant, crops per plot and it did not have a significant effect on flowering percentage. Meanwhile, spacing 40 x 20 CM had significant effect on crops per plot and did not have a significant effect on plant height, flowering percentage, pod number per plant, pod weight per plant, and seed weight per plant.

Keywords: *Organic Mulch, Spacing and Soybean*

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh jenis mulsa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai, mengetahui pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai serta mengetahui interaksi antara jenis mulsa dengan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober 2017 sampai dengan bulan Januari 2018 di Desa Toto Utara Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo dengan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dengan faktor pertama mulsa organik terdiri dari Kontrol, Mulsa Jerami Padi (15 ton/ha) dan Mulsa Alang-Alang (8 ton/ha) dan faktor kedua jarak tanam terdiri dari 40 x 20 CM dan 40 x 40 CM. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pemberian mulsa organik jerami padi tidak berpengaruh nyata dengan pemberian mulsa organik alang-alang tetapi berpengaruh nyata pada perlakuan tanpa mulsa pada tinggi tanaman, jumlah polong pertanaman, berat polong pertanaman, berat biji pertanaman, hasil perpetak dan tidak berpengaruh nyata pada persentase pembungaan. Dan Jarak tanam 40 x 20 CM berpengaruh nyata pada hasil perpetak dan tidak terdapat pengaruh nyata pada tinggi tanaman, persentase pembungaan, jumlah polong pertanaman, berat polong pertanaman dan berat biji pertanaman.

Kata Kunci : *Mulsa Organik, Jarak Tanam dan Kedelai.*