







KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
JURUSAN AGROTEKNOLOGI  
Jalan: Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo  
Telepon: (0435) 821125 fax (0435) 821752  
Laman: www.unq.ac.id

US-1

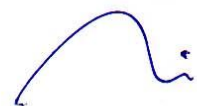
PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : RICHT J. AHMAD  
Nomor Induk : 6134 12 127  
No. Telp./HP : 0853 4029 4328  
Judul Naskah skripsi : REPORT PERTUMBUHAN DAN HASIL DUA VARIETAS KEDELAI  
(Glycine max L. Merrill) DENGAN PEMBERIAH LEGUM  
.....  
.....  
Hari/Tanggal : SELASA, 27 DESEMBER 2016  
Jam : 09 : 00 WITA  
Tempat : RUANG SIDANG

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : ( FAUZAN ZAKARIA SP.M.si ) (  )  
Anggota Pembimbing : ( FIPLAH S.JAMIN SP.M.si ) (  )  
Penguji 1 : ( Ir. RIDA ISLOATI M.si ) (  )  
Penguji 2 : ( Dr. Ir. HAYAPITNESIH SUBALI M.si ) (  )

Mengetahui:  
Ketua Jurusan Agroteknologi,

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

Catatan:  
Dibuat rangkap: 2

**PENGESAHAN**

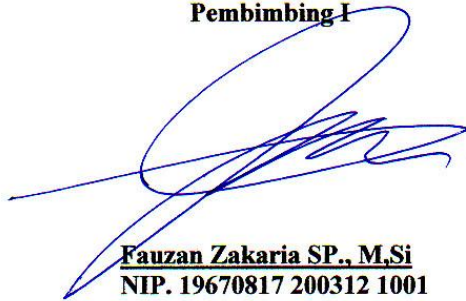
**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL DUA VARIETAS KEDELAI  
(*Glycne max* (L) Merill) DENGAN PEMBERIAN LEGIN**

Oleh :

**RICIN T. AHMAD  
NIM. 6134 12127**


Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**



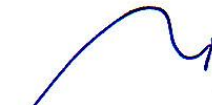
**Fauzan Zakaria SP., M.Si  
NIP. 19670817 200312 1001**

**Pembimbing II**



**Fitriah S. Jamin SP., M.Si  
NIP. 19780428 200501 2002**

**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**

## ABSTRAK

**Ricin T. Ahmad. 6134 12 12:** Respon Pertumbuhan Dan Hasil Dua Varietas Kedelai (*Glycine Max* (L) Merrill) dengan Pemberian Legin. Bimbingan Fauzan Zakaria selaku pembimbing I dan Fitriyamin S. Jamin selaku pembimbing II

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil dua varietas kedelai dengan pemberian legin. Penelitian di laksanakan pada bulan Mei sampai Agustus 2016 di Desa Hulawa Kecamatan Telaga Kabupaten Gorontalo. Penelitian menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan 2 faktor dan 3 ulangan, dimana faktor pertama adalah dosis legin yang terdiri dari 4 taraf  $L_0 =$  Kontrol,  $L_1 = 4$  g/kg benih,  $L_2 = 6$  g/kg benih,  $L_3 = 9$  g/ kg benih. Faktor ke dua adalah varietas terdiri dari 2 taraf  $V_1 =$  Varietas Grobogan dan  $V_2 =$  Varietas Agromulyo.) pada taraf uji 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian legin dan perbedaan varietas berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai meliputi tinggi tanaman, jumlah binti, presentase polong berisi akar, berat 100 biji kering dan produksi perpetak. Pemberian legin dan varietas terbaik terdapat pada dosis 6 gram/kg benih dan varietas Grobogan.

**Kata kunci:** *Legin, Varietas, Pertumbuhan dan Hasil Kedelai.*

## ABSTRACT

**Ricin T. Ahmad. 6134 12 12:** Response of Growth and Production of Two Varieties of Soybean (*Glycine Max* (L) Merrill) through Provision of Legin. Principal supervisor is Fauzan Zakaria and Co-supervisor is Fitriyamin S. Jamin.

This research aims at investigating response of growth and production of two varieties of soybean (*Glycine Max* (L) Merrill) through provision of Legin. This research was conducted from May to August, 2016 Hulawa Village, Telaga Sub-district, Gorontalo District. It applies factorial randomized block design with 2 factors and 3 repetitions at test level of 5%. The first factor is Legin dosage consisting of 4 levels;  $L_0$  = control,  $L_1$  = 4 g/kg of seeds,  $L_2$  = 6 g/kg of seeds, and  $L_3$  = 9 g/kg of seeds. The second factor is varieties consisting of 2 levels;  $V_1$  = Grobongan variety and  $V_2$  = Agromulyo variety. Research finding reveals that provision of Legin and difference of variety has significant influence toward growth and production of soybean in height of plant, percentage of meaty pods, number of nodules, weight of 100 dry seed, and production per plot. The best dosage of Legin is 6 gram/kg of seeds and the best variety is Grobongan variety.

**Keywords:** Legin, Variety and Growth and Production of Soybean

