

PENGESAHAN SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN LEGIN (*RHIZOBIUM*)
DAN PUPUK UREA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
KEDELAI (*Glycinemax* (L.) Merrill)**

Oleh :

Isran H. Yusuf
NIM. 613 413 110

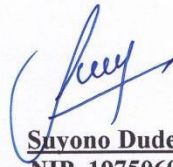
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Dra. Hj. Nikmah Musa M.Si
NIP. 19610417 199803 2001

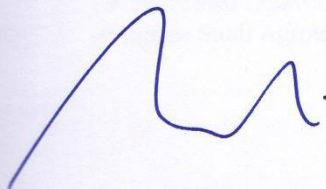
Pembimbing II



Suyono Dede S.Ag, M.Pdi
NIP. 19750601 200502 1006

Menyetujui.

Ketua Jurusan Agroteknologi



Dr. Mohamad Lihawa. S.P, M.P
NIP. 19700525 2001 12 1 001

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Mohamad Ikbal Bahua S.P, M.Si
NIP. 19720425 2001 12 1 003



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 : ISRAH W. YUDHA
Nomor Induk : 613 413 110
No. Telp./HP : 0822 9322 7606
Judul Naskah skripsi : pengaruh pemberian legum (Rhizobium) dan pupuk UREA terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai
Hari/Tanggal : Sabtu / 21-07-2018
Jam : 09.00 WITA
Tempat : Ruang Jurusan Agroteknologi

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dra. Hj. Nikmah Musa, M.Si)
Anggota Pembimbing : (Suyono Dede S. Ag. M. Pd)
Penguji 1 : (Fitriyah S. Yamin SP. M. Si)
Penguji 2 : (Pr. Mohamad Lihawa, SP. MP)

Mengetahui:
Ketua Jurusan Agroteknologi,

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

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

ABSTRAK

ISRAN, H, YUSUF. 613413110. 2018. *Pengaruh pemberian legin dan urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (Glycine max L. Merril).* Skripsi, Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo. Di bawah bimbingan ibu Nikmah Musa dan bapak Suyono Dude.

Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pemberian legin dan urea akan meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai, untuk mengetahui perbedaan dosis legin dan urea yang dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman kedelai, serta untuk mengetahui interaksi antara legin dan urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai. Penelitian ini menggunakan RAK Fatorial dengan metode pengambilan sampel, dan tehnik analisis data menggunakan uji BNT. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan urea dan legin tidak berpengaruh pada tinggi tanaman. Pada presentasi pembungaan menunjukkan bahwa urea 30 kg/ha merupakan perlakuan terbaik. Pada polong berisi terdapat interaksi antara urea dan legin. Pada berat 100 biji kering perlakuan legin dan urea berpengaruh nyata secara tunggal. Terdapat interaksi antara legin dan urea pada produksi perpetak. Pada jumlah bintil akar terdapat interaksi antara legin dan urea. Kesimpulannya legin berpengaruh terhadap bobot 100 biji, produksi perpetak dan jumlah bintil akar. Sedangkan urea berpengaruh pada presentasi pembungaan, polong berisi, bobot 100 biji, produksi perpetak dan juga bintil akar. Interaksi urea dan legin terjadi pada produksi perpetak dan bintil akar. Saran agar sekiranya petani dapat menggunakan pupuk hayati dari bahan legin karena dapat menghemat biaya pemupukan.

Kata kunci : *legin, rhizobium, urea*

ABSTRACT

ISRAN H. YUSUF. 613413110. 2018. *The Influence of Giving Legin and Urea on the Growth and Yield of Soybean (Glycine max L. Merrill).* Skripsi, Agrotechnology, Faculty of Agriculture, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Nikmah Musa, and the co-supervisor is Suyono Dude.

The study aims to find out whether or not in giving legin and urea can increase on the growth and yield of soybean, to find out the difference dose between legin and urea that can increase the plant growth, and to find out the interaction between legin and urea on the growth and yield of soybean. The study applies factorial RAK (group randomized design) with the sampling method, and data analysis technique is using 5% BNT test. The findings reveal that treatment of legin and urea does not influence on the plant growth. At the flowering presentation shows that urea 30 kg/ha is the best treatment. There is an interaction on the pod contains. At the weight of 100 dry seeds, the legin and urea treatment have a singularly significant influence. There is also an interaction on production per plot. On the number of root nodules, there is an interaction between legin and urea. The conclusion is legin influences on 100 seeds weight, production per plot, and the number of root nodules. While urea influences on flowering presentation, pod contains, and 100 seeds weight, production per plot, and root nodules. As the suggestions, so that farmers can use biological fertilizer from the material of legin because it can save the cost of fertilization.

Keywords : *legin, rhizobium, urea*

