



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: www.ung.ac.id

US-1

PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

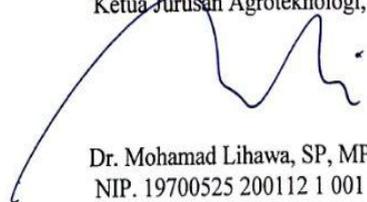
Nama Mahasiswa : Kolis Duni
Nomor Induk : 613412026
No. Telp./HP : 082393234455
Judul Naskah skripsi : APLIKASI PUPUK ORGANIK DAN ANORGANIK PADA MEDIA TUMBUH URTUK
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KACANG PANJANG (Vigna sinensis L)
VARIETAS PELETON
Hari/Tanggal : Kamis, 11 Januari 2018
Jam : 10:00
Tempat : Ruang Sidang

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Ir. H. ZULZAIN ILAHUDE, MP) ()
Anggota Pembimbing : (YUNNITA RAHIM SP, M.Si) ()
Penguji 1 : (Dr. INDIRIATI HUSAIN SP, M.Si) ()
Penguji 2 : (Dr. ALUMI SP, MP) ()

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,


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

PENGESAHAN SKRIPSI

**APLIKASI PUPUK ORGANIK DAN ANORGANIK PADA MEDIA
TUMBUH UNTUK PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
KACANG PANJANG (*Vigna sinensis L*) VARIETAS PELETON**

**ROLIS DUHI
NIM. 613 412 026**

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing

Pembimbing I



Dr. Ir. H. Zulzain Ilahude, MP
NIP. 19610417 198803 2 001

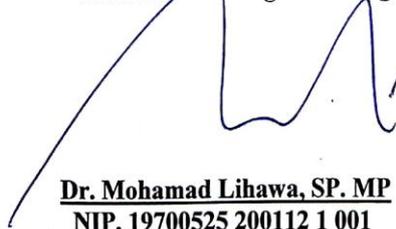
Pembimbing II



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

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi



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

Mengetahui:

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Mohamad Ikkal Bahua, SP, M. Si
NIP. 19720425 200112 1 003

ABSTRAK

Rolis Duh. 613 412 026: Aplikasi Pupuk Organik dan Anorganik Pada Media Tumbuh Untuk Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna Sinensis L.*) Varietas Peleton. Dibimbing oleh Bapak Zulzain Ilahude sebagai Pembimbing I dan Ibu Yunnita Rahim sebagai Pembimbing II.

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui Aplikasi Pupuk Organik dan Anorganik Pada Media Tumbuh Untuk Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna Sinensis L.*) Varietas Peleton. Penelitian ini dilaksanakan pada Bulan September Sampai November 2017 di Desa Toto Utara, Kecamatan Tilong Kabila, Kabupaten Bone Bolango. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 2 faktor, faktor pertama yaitu: pupuk kandang ayam terdiri dari 3 taraf yaitu tanpa pupuk kandang ayam, dosis 2,5 ton/ha dan 5 ton/ha. Faktor kedua yaitu NPK pelangi terdiri dari 3 taraf yaitu tanpa NPK pelangi, dosis 0,5 ton/ha dan 1 ton/ha. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan ANOVA dan uji lanjut BNT taraf 5 %. Hasil penelitian menggunakan perlakuan pupuk kandang ayam dengan dosis 2,5 ton/ha dan NPK pelangi dengan dosis 1ton/ha berpengaruh terhadap produksi tanaman kacang panjang serta terjadi interaksi meliputi; jumlah buah, panjang buah, berat buah dan jumlah biji perpolong. Namun perlakuan pupuk kandang dengan dosis 2,5 ton/ha dan NPK pelang 1 ton/ha tidak terjadi interaksi serta tidak berpengaruh nyata pada parameter jumlah daun tanaman kacang panjang.

Kata Kunci: *pupuk organik, pupuk anorganik, kacang panjang*

ABSTRACT

Rolis Duhi. 613 412 026: Organic and Inorganic Fertilizer Application On Growing Media For Growth and Production of Long Bean (*Vigna Sinensis L.*) varieties Platoon. Led by Mr. Zulzain Ilahude as Supervisor I and Mrs. Yunnita Rahim as Advisor II.

The research objective was to determine the Organic and Inorganic Fertilizer Application On Growing Media For Growth and Production of Long Bean (*Vigna Sinensis L.*) varieties Platoon. The research was conducted in September until November 2017 in the village of North Toto, District Tilong Kabila, Bone Bolango District. This study uses a randomized block design (RAK) with two factors, the first: the chicken manure consist of three levels ie without chicken manure, a dose of 2.5 ton/ha and 5 tonnes/ha. The second factor, namely NPK rainbow consists of three levels ie without NPK rainbow, a dose of 0.5 ton/ha and 1 ton/ha. Data were analyzed using ANOVA and a further test BNT 5% level. The results using chicken manure treatment with a dose of 2.5 ton/ha and NPK rainbow with a dose of 1 ton/ha effect on crop production as well as the interaction of beans include; the amount of fruit, fruit length, fruit weight and number of seeds perpolong. However perlakun manure with a dose of 2.5 ton/ha and NPK Pelang 1 ton/ha no interaction and no real effect on the parameters of the number of leaves of the plant beans.

Keywords: organic fertilizer, inorganic fertilizer, beans

