



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

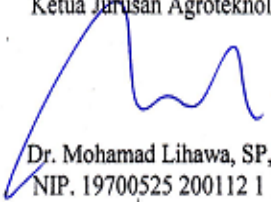
Nama Mahasiswa : Juhrianti Sahapati
Nomor Induk : 613 413 073
No. Telp./HP :
Judul Naskah skripsi : Pertumbuhan dan Produksi Dua Varietas kacang
Jaman Melalui Pemberian Pupuk Hayati
Hari/Tanggal : Selasa, 17 April 2018
Jam : 08:00 WITA
Tempat : Ruang Ujian

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Nurni, Sp.MP) ()
Anggota Pembimbing : (Fitriah Suryani Jamin, S.P., M.Si) ()
Penguji 1 : (Dr. Mohamad Lihawa, Sp.MP) ()
Penguji 2 : (Dr. Sutirno Hach Purnomo MP) ()

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,


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

Catatan:

Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN

**”PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI DUA VARIETAS KACANG
TANAH (*Arachis hypogea* L.) MELALUI PEMBERIAN PUPUK
HAYATI”**

SKRIPSI

Oleh:

Juhrianti Sahapali

NIM. 6134 13 073

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing:

Pembimbing I



Dr. Nurmi, SP, MP
NIP. 19710410200912 2 001

Pembimbing II



Fitriah Suryani Jamin, S. P, M.Si
NIP. 19780428200501 2 002

Menyetujui:

Ketua Jurusan Agroteknologi



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

Mengetahui:

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Moh. Ikhbal Bahua, SP, MSi
NIP. 197204252001121003

ABSTRAK

JUHRIANTI SAHAPALI. NIM . 613413073 : Pertumbuhan dan Produksi Dua Varietas Kacang Tanah (*Arachis hypogea* L.) Melalui Pemberian Pupuk Hayati ⁽¹⁾ Pembimbing I Nurmi ⁽²⁾ Pembimbing II Fitriah Suryani Jamin.

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui pengaruh varietas terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah. (2) mengetahui pengaruh pupuk hayati bioboost terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah. (3) mengetahui interaksi antara varietas kacang tanah dengan pemberian pupuk hayati bioboost terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah. Di laksanakan pada bulan Agustus sampai bulan Oktober 2017 di Kabupaten Bone Bolango Kecamatan Kabila Kelurahan Toto Utara. Menggunakan rancangan acak kelompok faktorial atau RAK faktorial. Faktor pertama yaitu varietas (V): V1 Varietas Domba, V2 Varietas Kelinci. Faktor kedua pupuk bioboost (P): P0 Tanpa pupuk hayati bioboost, P1 Pemberian pupuk hayati bioboost 5,0 L/ha (0,750 ml perpetak), P2 Pemberian pupuk hayati bioboost 5,5 L/ha (0,825 ml perpetak), P3 Pemberian pupuk hayati bioboost 6,0 L/ha (0,900 ml perpetak). Setiap perlakuan diulangi sebanyak tiga kali sehingga jumlah keseluruhan petak percobaan dilapangan menjadi 24 unit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan varietas tidak berpengaruh pada tinggi tanaman 7 HST dan umur berbunga tetapi berpengaruh pada 14 HST, 21 HST dan 28 HST, jumlah polong perpetak, jumlah produksi perpetak dan berat 100 biji. Pupuk hayati bioboost tidak berpengaruh pada umur berbunga, tetapi berpengaruh nyata pada tinggi tanaman 7 HST, 14 HST, 21 HST dan 28 HST, jumlah polong perpetak, jumlah produksi perpetak dan berat 100 biji. Perlakuan terbaik untuk pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah yaitu terdapat pada kombinasi P1 5,0 L/ha (0,750/ml petak) dan V1 (varietas domba) ditunjukkan adanya interaksi pada beberapa variabel pengamatan yaitu tinggi tanaman 14 HST (5,800 cm), 21 HST (7,433 cm), 28 HST (8,933 cm), jumlah polong perpetak (30,733 polong) , jumlah produksi perpetak (41, 733 gram) dan berat 100 biji (39,000 gram).

Kata Kunci: *Kacang Tanah Varietas Domba dan Varietas Kelinci, Pupuk Hayati Bioboost.*

ABSTRACT

JUHRIANTI SAHAPALI. Student ID. 613413073 : Growth and Production of Two Varieties of Peanut (*Arachis hypogea* L.) through Giving Bio Fertilizer. The principal supervisor is Nurmi, and the co-supervisor is Fitriah Suryani Jamin.

The research aimed to (1) know the effect of variety on growth and crops of peanut plant, (2) know the effect of bioboost biofertilizer on growth and crops of peanut plant, and (3) know interaction between variety of peanut plant with giving bioboost biofertilizer on the growth and crops of peanut plant. It was conducted from August to October 2017 in Toto Utara Village, Kabila Sub-district, Bone Bolango District. The research employed factorial Randomized Block Design consisting of two factors. The first one encompassed variety (V): V1 was *Domba* Variety, V2 was *Kelinci* Variety while the second factor was bioboost biofertilizer (P): P0 without bioboost biofertilizer, P1 giving bioboost biofertilizer for 5,0 L/ha (0,750 ml per plot), P2 giving bioboost biofertilizer for 5,5 L/ha (0,825 ml per plot), P3 giving bioboost biofertilizer for 6,0 L/ha (0,900 ml per plot). Every treatment was repeated for three times thus there were 24 experiments entirely. The research finding showed that variety treatment did not have an effect on the height of plant of 7 HST and flowering age, but it had an effect on 14 HST, 21 HST, and 28 HST, number of pod per plot, number of production per plot and weight of 100 seeds. Bioboost biofertilizer did not have an effect on flowering age, but it had an effect on the height of plant of 7 HST, 14 HST, 21 HST and 28 HST, number of pod per plot, number of production per plot and weight of 100 seeds. The best treatment for growth and production of TKT found in a combination of P1 5,0 L/ha (0,750 ml per plot) and V1 (*domba* variety) as shown by several interactions of observation parameters namely height of plant of 14 HST (5,800 cm), 21 HST (7,433 cm), 28 HST (8,933 cm), number of pod per plot (30,733), number of production per plot (41,733 grams) and weight of 100 seeds (39,000 grams).

Keywords: *Peanut Variety of Domba and Kelinci, Bioboost Biofertilizer*

