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 : RAMIM RAIS
Nomor Induk : 613 414 092
No. Telp./HP : 085254601282
Judul Naskah skripsi : PENGARUH PUPUK KOMPOS CAIR DAN PUPUK PHONSKA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TOMAT (LYCOPERSICUM ESCULENTUM MILL)

Hari/Tanggal : Rabu, 25 Juli 2018
Jam : 13.00
Tempat : RUANG UJIAN 1

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Moh. Ikbal Bahua, SP, M.Si) ( )
Anggota Pembimbing : (Sugono Dude S. Ag., M. Pd. I) ( )
Penguji 1 : (Fitriah S. Jamin, SP., M.Si) ( )
Penguji 2 : (Dr. Nurmi, SP. MP) ( )

Mengetahui:
Ketua Jurusan Agroteknologi,

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

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN SKRIPSI

PENGARUH PUPUK KOMPOS CAIR DAN PUPUK PHONSKA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TOMAT (*Lycopersicum esculentum* Mill)

SKRIPSI

OLEH

Ramtin Rais
NIM. 613414092

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Mohamad Ikbal Bahua, S.P.,M.Si	**Suyono Dude, S.Ag, M.Pd.I**
NIP. 19720425 200112 1 003	**NIP. 19750601 200502 1 006**

Menyetujui :	Mengetahui :
Ketua Jurusan Agroteknologi	**Dekan Fakultas Pertanian**
Dr. Mohamad Lihawa, SP., MP	**Dr. Mohamad Ikbal Bahua, S.P.,M.Si**
NIP. 19700525 200112 1 001	**NIP. 19720425 200112 1 003**

ABSTRAK

Ramtin Rais. NIM. 613414092: Pengaruh pupuk kompos cair dan pupuk phonska terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). Di bimbing oleh Mohamad Ikbal Bahua selaku pembimbing I dan Suyono Dude selaku pembimbing II

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk kompos cair dan pupuk phonska terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). Penelitian ini dilaksanakan di Desa Dulohupa Kecamatan Telaga Kabupaten Gorontalo pada Bulan Februari sampai Bulan Mei 2018. Penelitian menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dengan 2 faktor pertama yaitu: pupuk kompos cair terdiri dari 2 taraf, yaitu 15 liter/ha dan 25 liter/ha, faktor kedua yaitu pupuk phonska dengan 3 taraf, yaitu kontrol, 700 kg/ha dan 800 kg/ha, setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah tangkai daun, presentasi pembungaan dan berat buah perpetak. Analisis data menggunakan analisis ragam (ANOVA) dengan Uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukan bahwa perlakuan pupuk kompos cair berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat. Penggunaan dosis 25 liter/ha memilki hasil terbaik pada semua parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman, jumlah tangkai daun, presentasi pembungaan dan berat buah perpetak. Perlakuan pupuk phonska berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat. Penggunaan dosis 800 kg/ha memberikan pengaruh terbaik pada semua parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman, jumlah tangkai daun, presentasi pembungaan dan berat buah perpetak. Terdapat interaksi antara perlakuan pupuk kompos cair dan pupuk phonska terhadap berat buat perpetak panen ke 3. Kombinasi perlakuan pupuk kompos cair 25 liter/ha dan pupuk phonska 800 kg/ha merupakan perlakuan terbaik di bandingkan perlakuan lainnya.

Kata Kunci: *Pupuk Kompos Cair, Pupuk Phonska, Tomat*

ABSTRACT

Rais, Ramtin. Student ID: 613414092. The Influence of Liquid Compost and Phonska Fertilizer on the Growth and Production of Tomato Plants (*Lycopersicum Esculentum* Mill). Principal Supervisor: Mohamad Ikbal Bahua. Co-supervisor: Suyono Dude.

This study aims to determine the influence of Liquid Compost Fertilizer and Phonska Fertilizer on the growth and production of tomato plants (*Lycopersicum Esculentum* Mill). This research was conducted in Dulohupa Village, Telaga Sub-district, Gorontalo Regency, which is from February to May 2018. The research employed factorial randomized block design with the first 2 factors are Liquid Compost Fertilizer consisting of 2 levels, i.e. 15 liters / ha and 25 liters / ha, the second factor is Phonska Fertilizer with 3 levels, that is control, 700 kg/ha and 800 kg / ha, of each treatment is repeated 3 times. Further, the observed parameters were plant height, number of the petiole, flowering presentation and weight of the plant. Analysis of data applying variance analysis (ANOVA) with a 5% LSD (Least Significance Different) test. The results showed that the treatment of liquid compost fertilizer affected the growth and production of tomato plants. The use of a dose of 25 liters / ha had the best results in all observation parameters i.e. plant height, number of leaf stalks, flowering presentations and weight of fruit plots. Further, the treatment of phonska fertilizer has an effect on the growth and production of the tomato plants. The use of dosage of 800 kg / ha gives the best influence on all observation parameters namely plant height, number of petiole, flowering presentation and weight of printed fruit. There is an interaction between the treatment of liquid compost fertilizer and phonska fertilizer on the weight for the 3rd harvesting. The combination of 25 compost / ha liquid fertilizer and phonska fertilizer 800 kg / ha is the best treatment compared to other treatments.

Keywords: *Liquid Compost Fertilizer, Phonska Fertilizer, Tomato*

TRANSBAHASA
SK
MENTERI HUKUM & HAM RI
NO. AHU-0009641.AH.01.07.2017
IDEAS IN TRANSLATION