



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

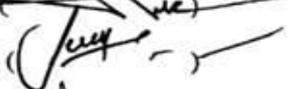
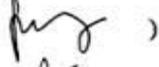
Laman:

US-1

PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : PAMTI PAIS  
Nomor Induk : 613 414 092  
No. Telp./HP : 085254601282  
Judul Naskah skripsi : PERUBAHAN PUPUK KOMPOS CAIR DAN PUPUK PHOSKA TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TOMAT (*Lycopersicon  
Esculentum* Mill.)  
Hari/Tanggal : Rabu, 25 Juli 2018  
Jam : 13.00  
Tempat : RUANG UJIAN 1

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Moh. Ikhbal Bahua, Sp., M.Si) (  )  
Anggota Pembimbing : (Sugono Duda 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**



**Dr. Mohamad Ikbah Bahua, S.P., M.Si**  
NIP. 19720425 200112 1 003

**Pembimbing II**



**Suyono Dede, S.Ag, M.Pd.I**  
NIP. 19750601 200502 1 006

**Menyetujui :  
Ketua Jurusan Agroteknologi**



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

**Mengetahui :  
Dekan Fakultas Pertanian**



**Dr. Mohamad Ikbah Bahua, S.P., M.Si**  
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 Ikbah 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 menunjukkan bahwa perlakuan pupuk kompos cair berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat. Penggunaan dosis 25 liter/ha memiliki 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 buah 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*

