



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

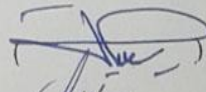
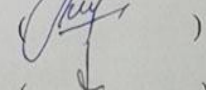
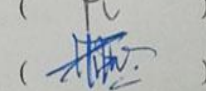
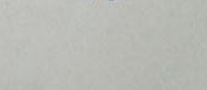
Laman: www.ung.ac.id

US-1

PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

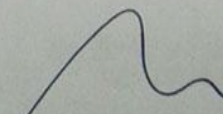
Nama Mahasiswa : Efektif Samsul D Manggu
Nomor Induk : 613 413 044
No. Telp./HP : 0023 4320 0163
Judul Naskah skripsi : Efektifitas Pemberian Pupuk organik cair yang berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit (*capsicum frutescens* L.)
Hari/Tanggal : SEMIN 131 - Juli - 2017
Jam : 14:00
Tempat : Puang Seminar 1

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Moh. Ikbal Bahua Sp.Msi) 
Anggota Pembimbing : (Hi. SUYOTO DUDE, S.Ag, M.Pd.1) 
Penguji 1 : (YUMHITA RAHIM, SP., M.Si) ()
Penguji 2 : (Dr. TURMI, SP., M.Si) ()

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,


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

PENGESAHAN

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR YANG BERBEDA TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.)**

SKRIPSI

OLEH

Samsul D. Manggu
NIM. 613413044

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



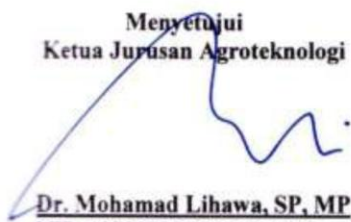
Dr. Mohamad Ikbal Bahua, S.P., M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003

Pembimbing II



Suyono Duda, S.Ag, M.Pd.I
NIP. 19750601 200502 1 001

Menyetujui
Ketua Jurusan Agroteknologi



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

Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian



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

ABSTRAK

Samsul D. Manggu. NIM. 613413044. Efektivitas Pemberian Pupuk Organik Cair Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L). Di bawah bimbingan Mohamad Ikbah Bahua sebagai pembimbing I dan Suyono Dude sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan mengetahui efektivitas pemberian pupuk organik cair marolis dan pupuk organik cair bioboost serta interaksi keduanya pada pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Dulohupa Kecamatan Telaga Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo pada Bulan Maret 2017 sampai Bulan Juni 2017. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama Pupuk Organik Cair Marolis dengan 3 taraf perlakuan yaitu 15 L/ha, 20 L/ha, 25 L/ha. Faktor kedua Pupuk Organik Cair Bioboost dengan 3 taraf perlakuan yaitu kontrol, 15 L/ha, 30 L/ha yang di ulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 27 unit percobaan. Analisis data dilakukan dengan menggunakan Analisis Of Variance (ANOVA) dan uji lanjut BNT taraf 5%. Parameter yang di amati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah buah, panjang buah dan berat buah perpetak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian POC marolis berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah buah dan berat buah perpetak. Penggunaan dosis 25 liter/ha memberikan hasil maksimal dengan rata-rata nilai tertinggi. Pemberian POC bioboost berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah buah dan berat buah perpetak tetapi tidak berpengaruh terhadap panjang buah cabai. Penggunaan dosis 7 liter/ha merupakan hasil terbaik di bandingkan dosis lainnya. Tidak terjadi interaksi antara perlakuan pemberian POC marolis dan pemberian POC bioboost terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai.

Kata kunci : *POC Marolis, POC Bioboost, Cabai Rawit.*

ABSTRACT

Samsul D. Manggu, Student ID. 613413044. Effectiveness of Liquid Organic Fertilizer Administration toward the Growth and Production of Chili (*Capsicum Frutescens* L.) Principal Supervisor was Mohamad Ikbal Bahua and Co-supervisor was Suyono Dude.

This study was aimed at finding out the effectiveness of administration of liquid organic fertilizer Marolis and Bioboost liquid organic fertilizer and interaction between these two on the growth and production of chili. This research was conducted at Dulohupa Village of Telaga Sub-district, District of Gorontalo from March to June 2017. This research used randomized group design factorial which consists of two factors. The first factor was administration of marolis liquid organic fertilizer with three types of treatments, 15 liters/ha, 20 liters/ha, and 25 liters/ha. The second factor was administration of Bioboost liquid organic fertilizer with three types of control treatments that was 7 liters/ha, 15 liters/ha, 30 liters/ha, and each treatment was repeated three times, hence there were 27 of plots. The data were analysed using the Variance Analysis (ANOVA) and advance least significant test by 5%. The observed parameters were height of the plant, number of leaves, number of fruit, length of fruit, and weight of fruit per plot. This research showed that administration of liquid organic fertilizer Marolis had significant influence on the growth and production of chili plant which consisted of the height of the plant, number of leaves, number of fruit, and weight of fruit per plot. The administration of 25 liters/ha of this fertilizer gave the maximum result with the highest average value for all observed parameters. Administration of bioboost liquid organic fertilizer significantly influenced the growth and production of chili plant on its height of the plant, number of leaves, number of fruit and weight of fruit per plot, but did not influence the length of the chili fruit. The 7 liters/ha dosage gave the best result compared to other dosages. There were no interaction between administration of liquid organic fertilizer Marolis and the administration of Bioboost liquid organic fertilizer toward the growth and production of chili plant.

Keywords: Marolis Liquid Fertilizer, Bioboost Liquid Fertilizer, Chili