



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

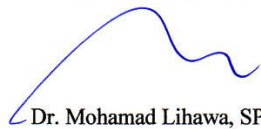
Nama Mahasiswa : MENCI DJAPANGI
Nomor Induk : 613 413 032
No. Telp./HP : 0853 4379 5266
Judul Naskah skripsi : RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN CABAI
(Capsicum frutescens L.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK
ORGANIK CAIR DAN PUPUK KOMPOS
.....
Hari/Tanggal : SENIN, 31-07-2017
Jam : 09.00 WITA
Tempat : RUANG UJIAN I

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. MOHAMAD KEBAL BAHUA, SP, M.Si) ()
Anggota Pembimbing : (FITRIAH S. JAMIN, SP, M.Si) ()
Penguji 1 : (FAUZAN ZAKARIA, SP, M.Si) ()
Penguji 2 : (IR. RIDA ISWATI, M.Si) ()

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,



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

Catatan:

Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN SKRIPSI

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN CABAI
(*Capsicum frutescens* L.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK ORGANIK
CAIR DAN PUPUK KOMPOS**

Oleh :

**NENCI DJAPANGI
NIM. 613 413 032**

Telah Diperikasa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Fitriah S. Jamin, SP., M.Si
NIP. 19780428 200501 2 002

**Menyetujui,
Ketua Jurusan Agroteknologi**



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

**Mengetahui :
Dekan Fakultas Pertanian**



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

ABSTRAK

Nenci Djapangi. NIM. 613 413 032: Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai (*Capsicum frutescens* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair dan Pupuk Kompos Di bawah bimbingan Mohamad Ikbah Bahua selaku pembimbing I dan Fitriah S. Jamin selaku pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil tanaman Cabai (*Capsicum frutescens* L.) melalui Pemberian Pupuk Organik Cair dan Pupuk Kompos. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Bulotalangi, Kecamatan Bulango Timur, Kabupaten Bonebolango pada Bulan Maret sampai Bulan Juni 2017. Penelitian menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dengan 2 faktor, faktor pertama POC Marolis terdiri dari 4 taraf yaitu: kontrol, 15 liter/ha, 20 liter/ha dan 25 liter/ha dan faktor kedua yaitu pupuk kompos terdiri dari 2 taraf yaitu: 10 ton/ha dan 15 ton/ha, setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, Jumlah Bunga, berat buah pertanaman dan berat buah perpetak. Analisis data menggunakan sidik ragam (ANOVA) dengan Uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan POC marolis berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tinggi tanaman dan jumlah daun pada umur 4, 6 dan 8 MST, Jumlah Bunga, berat buah pertanaman dan berat buah perpetak dengan dosis terbaik yaitu 25 l/ha. Perlakuan pupuk kompos memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan tinggi tanaman pada umur 8 MST dan jumlah daun pada umur 6 dan 8 MST, berat buah pertanaman dan berat buah perpetak dengan dosis terbaik yaitu 15 ton/ha. Tidak terdapat interaksi antara perlakuan POC marolis dan pupuk kompos terhadap semua parameter pengamatan.

Kata kunci: *POC marolis, kompos, cabai.*

ABSTRACT

Nenci Djapangi. STUDENT ID 613 413 032: Response of Growth and Production of Chilli Plants (*Capsicum frutescens* L.) towards Giving Fluid Organic Fertilizer (POC) and Compost Fertilizer. Principal supervisor is Mohamad Ikbal Bahua and Co-supervisor is Fitriah S. Jamin.

This research aims to investigate response of growth and production of Chilli Plants (*Capsicum frutescens* L.) through Giving Fluid Organic Fertilizer and Compost Fertilizer. This research was conducted in Village of Bulotalangi, Sub-district of Bulango Timur, District of Bone Bolango from March to June 2017. This research applies Factorial Randomized Block Design with two factors namely first factor is POC Marolis consisting of 4 levels which are control, 15 liter/ ha, 20 liter/ha and 25 liter/ ha and second factor consisting of compost fertilizer consisting of 2 levels which are 10 tons/ ha and 15 tons/ ha. Every treatment is repeated for 3 times. The observed parameters are height of plant, number of leaf, percentage of flowering, weight of fruit per plant and weight of fruit per plot. Data analysis applies Analysis of Variance with Least Significant Difference of 5%. Research findings reveal that treatment of POC Marolis gives significant influence towards height growth of plant and number of leaf in age of 4, 6 and 8 MST (Week After Plant), percentage of flowering, weight of fruit per plant and weight of fruit per plot by having best dosage for 25 liter/ ha. Then, treatment of compost fertilizer gives significant influence towards height growth of plant in age of 8 MST and number of leaf in age of 6 and 8 MST, weight of fruit per plant and weight of fruit per plot by having best dosage for 15 tons/ ha. There is no interaction between treatments of POC Marolis with Compost fertilizer toward all observation parameter.

Keywords: POC Marolis, Compost, Chilli

