


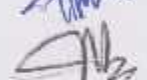




PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI


Nama Mahasiswa : FIKRAM JAYANTO KASIM
Nomor Induk : 613414042
No. Telp./HP : 085255471114
Judul Naskah skripsi : PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN CABAI RAWIT
(*Capsicum frutescens* L.) MELALUI PERLUKUAN
PUPUK KOMPOS DAN PUPUK KANDAGING
Hari/Tanggal : SEMING 123 JULI 2018
Jam : 09:00
Tempat : RUANG SEMIPIAR

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. MOHAMAD IKBAL BAHUA, SP., M.Si) ()
Anggota Pembimbing : (FITRIAH S. JAMIM, SP., M.Si) ()
Penguji 1 : (Dr. HURMI, SP., MP) ()
Penguji 2 : (Dra. Hj. MIKMA MUSA, M.Si) ()

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,


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

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN

**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN CABAI RAWIT
(*Capsicum frutescens* L.) MELALUI PERLAKUAN
PUPUK KOMPOS DAN PUPUK KANDANG**

SKRIPSI

OLEH

**FIKRAN JAYANTO KASIM
NIM. 613 414 042**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



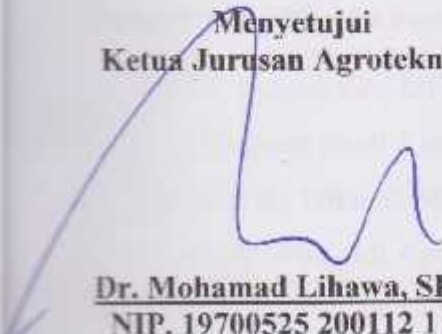
Dr. Mohamad Iqbal Bahua, S.P., M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003

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 Iqbal Bahua, S.P., M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003

Tanggal Ujian: Juli 2018

Tanggal Lulus: Juli 2018

ABSTRAK

Fikran Jayanto Kasim. NIM. 613414042: Pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) melalui perlakuan pupuk kompos dan pupuk kandang. Di bimbing oleh Mohamad Ikbal Bahua selaku pembimbing I dan Fitriah S. Jamin selaku pembimbing II

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) melalui perlakuan pupuk kompos dan pupuk kandang. Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Bulotadaa Barat, Kecamatan Sipatana Kota Gorontalo pada Bulan Februari sampai Bulan Mei 2018. Penelitian menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dengan 2 faktor pertama yaitu: pupuk kompos terdiri dari 3 taraf, yaitu 6 ton/ha, 12 ton/ha dan 18 ton/ha, faktor kedua yaitu pupuk kandang dengan 2 taraf, yaitu 10 ton/ha dan 13 ton/ha, setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah buah, berat buah pertanaman dan berat buah perhektar. Analisis data menggunakan sidik ragam (ANOVA) dengan Uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Perlakuan pupuk kompos berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit. Penggunaan dosis 18 ton/ha memiliki hasil terbaik pada semua parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah buah, berat buah pertanaman dan berat buah perhektar. Perlakuan pupuk kandang berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit. Penggunaan dosis 13 ton/ha memberikan pengaruh terbaik pada semua parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah buah, berat buah pertanaman dan berat buah perhektar. Terdapat interaksi antara perlakuan pupuk kompos dan pupuk kandang terhadap berat buah perhektar panen ke 4. Kombinasi perlakuan pupuk kompos 18 ton/ha dan pupuk kandang 13 ton/ha merupakan perlakuan terbaik di bandingkan perlakuan lainnya.

Kata Kunci: *Cabai Rawit, Pupuk Kompos, Pupuk Kandang*

ABSTRACT

Fikran Jayanto Kasim, Student Id. 613414042: Growth and Production Cayenne pepper (*Capsicum frutescens* L.) through Compost and Manure Treatments. The principal supervisor is Mohamad Ikbah Bahua, and the co-supervisor is Fitriah S. Jamin.

The study is aimed at investigating the growth and production of Cayenne pepper (*Capsicum frutescens* L.) through compost and manure treatments. It was conducted at Bulotadaa Varat, Sub-district of Sipatana, City of Gorontalo from February to May 2018. It applies factorial randomized design with 2 factors: the first factor is compost that consists of 3 levels namely 6 ton/ha, 12 ton/ha, and 18 ton/ha. The second factor is manure that consists of 2 levels namely 10 ton/ha and 13 ton/ha. Each treatment is repeated for 3 times. The observed parameters are plant height, number of leaves, number of fruits, the weight of fruits per plant, and weight of fruits per hectare. Data analysis applies Analysis of Variance and LSD at 5%. Findings reveal that the compost treatment influences the growth and production of Cayenne pepper. Doses 18 ton/ha produces the best result on all observed parameters. Meanwhile, manure treatment influences the growth and production of Cayenne pepper. Doses 13 ton/ha produces the best result on all observed parameters. There is an interaction between compost and manure to the weight of fruits per hectare at the 4th harvest. The combination of 18 ton/ha compost and 13 ton/ha manure is the best treatment.

Keywords: *Cayenne pepper, Compost, Manure*