

PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit
(*Capsicum frutescens* L.) Melalui Pemberian Pupuk Kompos
Padat dan Kompos Cair
Nama : Andriyanto S. Djailani
Nim : 613415101

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Prof. Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP., M.Si
NIP : 197204252001121003


Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, M.Si
NIP : 196312231988032002

**Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian**

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi**



Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP. 196207061994032001



Dr. Indriati Husain, SP., M.Si
NIP. 197310062005012001

Tanggal Ujian : 25 November 2020

DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI

Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit
(*Capsicum frutescens* L.) Melalui Pemberian Pupuk Kompos
Padat dan Kompos Cair

Nama : Andriyanto S. Djailani

Nim : 613415101

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada: (25 November 2020)
di Depan Komisi Penguji

Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Prof. Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP., M.Si	Ketua	25-11-2020	
Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, M.Si	Anggota	25-11-2020	
Yunnita Rahim, SP., M.Si	Anggota	25-11-2020	
Fitriah S. Jamin, SP., M.Si	Anggota	25-11-2020	

Gorontalo, 25 November 2020



**Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian**

Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP. 19620706 199403 2 001

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi**

Dr. Indriati Husain, SP., M.Si
NIP. 19731006 200501 2 001

ABSTRAK

Andriyanto S. Djailani. 613415101. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Melalui Pemberian Pupuk Kompos Padat dan Kompos Cair. Dibawah bimbingan oleh Mohamad Ikbal Bahua sebagai pembimbing I dan Hayatiningsih Gubali sebagai pembimbing II.

Produksi cabai rawit yang rendah dapat ditingkatkan dengan penggunaan pupuk anorganik, permasalahannya pupuk anorganik dalam jangka panjang dapat menyebabkan penurunan sifat fisik, kimia dan biologi tanah, oleh sebab itu perlu diberikan pupuk yang ramah lingkungan yaitu pupuk organik. Penelitian ini bertujuan mengetahui respon pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) melalui pemberian pupuk kompos padat dan kompos cair. Penelitian ini dilakukan di Kelurahan Molosifat, Kecamatan Sipatana, Kota Gorontalo dari bulan November 2019 sampai bulan Maret 2020. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok Faktorial (RAKF) yaitu faktor pertama kompos padat terdiri atas kontrol, 5 dan 10 ton ha⁻¹. Faktor kedua yaitu kontrol, 50 dan 75 ml/petak, diulang tiga kali. Analisis data menggunakan sidik ragam (ANOVA) dan selanjutnya diuji lanjut dengan menggunakan uji BNT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan kompos padat 10 ton ha⁻¹ dan kompos cair 75 ml/petak memberikan hasil terbaik pertumbuhan maupun hasil tanaman cabai rawit.

Kata Kunci : *cabai rawit kompos padat, kompos cair.*

ABSTRACT

Andriyanto S. Djailani. 613415101. Growth and Yield Response of Cayenne Pepper (*Capsicum frutescens* L.) Plant through Applying Solid and Liquid Compost Fertilizer. The principal supervisor is Mohamad Ikbal Bahua and the co-supervisor is Hayatiningsih Gubali.

The low production of cayenne pepper can be enhanced by applying inorganic fertilizer. However, a long term application of such fertilizer can reduce the physical, chemical, and biological properties of soil so that it requires environmentally friendly fertilizer, namely organic fertilizer. The research aims to find out the growth and yield response of Cayenne Pepper (*Capsicum frutescens* L.) plant through applying solid and liquid compost fertilizer. The research is conducted in Molosifat Village, Sipatana Sub-district, Gorontalo City, from November 2019 to March 2020. The research applies Factorial Randomized Block Design where its first factor covers control, 5 and 10 tons ha⁻¹ and second factor cover control, 50 and 75 ml/plot where they are replicated three times. The data analysis employs analysis of variance (ANOVA) and is followed by Least Significant Difference test at level of 5%. The research finding indicates that the solid compost for 10 tons ha⁻¹ and liquid compost for 75 ml/plot provide the best result for the growth and yield of cayenne pepper plant.

Keywords: *cayenne pepper, solid compost, liquid compost*

