

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN CABAI RAWIT
(*Capsicum frutescens* L) MELALUI PENGOLAHAN TANAH YANG
BERBEDA DAN PEMBERIAN PUPUK KOMPOS

OLEH

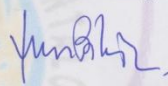
ARNI Y. DJAKARIA
NIM. 613414026

Pembimbing I



Dr. Mohamad Iqbal Bahua, SP., M.Si
NIP. 19630425 200112 1 003

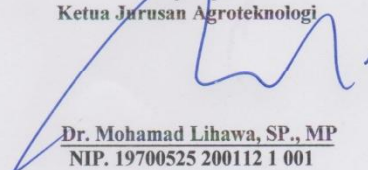
Pembimbing II



Yunnita Rahim, SP., M.Si
NIP. 19790625 200812 2 002

Menyetujui

Ketua Jurusan Agroteknologi



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

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul:

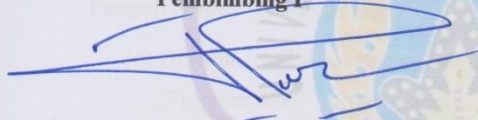
**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN CABAI RAWIT
(*Capsicum frutescen L.*) MELALUI PENGOLAHAN TANAH YANG
BERBEDA DAN PEMBERIAN PUPUK KOMPOS**

OLEH

ARNI Y. DJAKARIA
NIM. 613 414 026

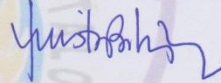
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Yunnita Rahim, S.P., M.Si
NIP. 19790625 200812 2 002

Mengetahui:



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

**Ketua
Jurusan Agroteknologi**



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

Tanggal Lulus: Desember 2018

ABSTRAK

Arni Y. Djakaria NIM. 613414026: Respon Pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) melalui pengolahan tanah yang berbeda dan pemberian pupuk kompos. Di bimbing oleh Mohamad Ikbal Bahua selaku pembimbing I dan Yunnita Rahim selaku pembimbing II

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Respon Pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) melalui pengolahan tanah yang berbeda dan pemberian pupuk kompos. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Sukma Kecamatan Botupingge Kabupaten Bone Bolango pada Bulan Mei sampai Bulan Agustus 2018. Penelitian menggunakan rancangan petak terbagi (*Split Plot Design*) faktorial dengan 2 faktor pertama yaitu: sistem pengolahan tanah terdiri dari 3 taraf, yaitu tanpa olah tanah, pengolahan tanah minimum dan pengolahan tanah sempurna, faktor kedua yaitu pupuk kompos dengan 2 taraf, yaitu 10 ton/ha dan 16 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 pupuk kompos berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit. Perlakuan sistem pengolahan tanah berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit. Pengolahan tanah sempurna memiliki hasil terbaik pada semua parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah bunga, berat buah pertanaman dan berat buah perpetak. Perlakuan pupuk kompos berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit. Penggunaan dosis 16 ton/ha memberikan pengaruh terbaik pada semua parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah bunga, berat buah pertanaman dan berat buah perpetak. Tidak terdapat interaksi antara perlakuan sistem pengolahan tanah dan pupuk kompos terhadap semua parameter pengamatan tanaman.

Kata Kunci: *Cabai Rawit, Sistem Pengolahan Tanah, Pupuk Kompos*

ABSTRACT

Arni Y. Djakaria. Student ID Number 613414026: Response of Growth and Production of Chili Pepper (*Capsicum frutescens* L.) through different soil tillage and compost fertilizer distribution. The principal supervisor is Mohamad Ikbah Bahua, and the co-supervisor is Yunnita Rahim.

The research aimed to know the response of growth and production of chili pepper (*Capsicum frutescens* L.) through different soil tillage and compost fertilizer distribution. The research was conducted in Sukma Village, Botupingge Sub-district, Bone Bolango District started from May to August 2018. It applied factorial Split Plot Design comprising 2 factors. The first factor was the soil tillage system which consisted of 3 levels namely no soil tillage, minimum soil tillage, and maximum soil tillage. Then, the second factor was compost fertilizer consisted of 2 levels namely 10 tons/ ha and 16 tons/ ha, as well as every treatment, was repeated for 3 times. The observed parameters were plant height, leaf number, flower number, fruit weight per plant and fruit weight per plot. Data analysis applied Analysis of Variance (ANOVA) with 5% Least Significant Difference. The finding of research showed that compost fertilizer treatment affected growth and production of chili pepper. Then, soil tillage system treatment affected the growth and production of chili pepper. In addition, the maximum soil tillage was found to be the best result at all parameters of observation namely plant height, leaf number, flower number, fruit weight per plant and fruit weight per plot. Meanwhile, compost fertilizer treatment affected growth and production of chili pepper. The use of 16 tons/ ha dosage gave the best result at all parameters of observation namely plant height, leaf number, flower number, fruit weight per plant and fruit weight per plot. Lastly, there was no interaction between soil tillage system and compost fertilizer on all plant observation parameters.

Keywords: Chili Pepper, Soil Tillage System, Compost Fertilizer