

PENGESAHAN SKRIPSI

PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens L.*) MELALUI PEMBERIAN PUPUK BOKASI KOTORAN SAPI DAN PUPUK HAYATI

Oleh:

Firmansyah Umar
NIM. 613 413 089

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Dewan Pembimbing

Pembimbing I



Prof. Dr. Moh. Iqbal Bahua, SP., M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003

Pembimbing II



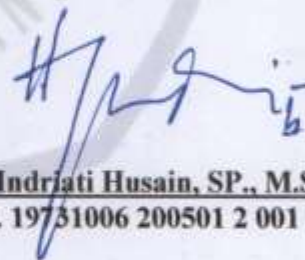
Fitriah S. Jamin SP., M.Si
NIP. 19780428 200501 2 002

**Dekan
Fakultas Pertanian**



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

**Ketua
Jurusan Agroteknologi**



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

Tanggal Ujian : 16 Juli 2020

Tanggal Lulus : 16 Juli 2020

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

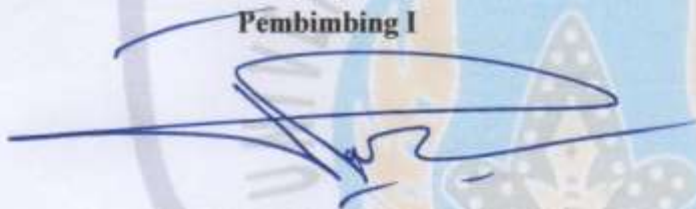
**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN CABAI RAWIT
(*Capsicum frutescens L.*) MELALUI PEMBERIAN PUPUK BOKASI
KOTORAN SAPI DAN PUPUK HAYATI**

Oleh :

**Firmansyah Umar
NIM. 613 413 089**

Telah Direvisi dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



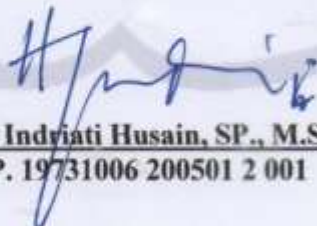
**Prof. Dr. Moh. Ikbal Bahua, SP., M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003**

Pembimbing II



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

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi**



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

ABSTRAK

Firmansyah Umar. 613 413 089: Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Melalui Pemberian Pupuk Bokashi Kotoran Sapi Dan Pupuk Hayati. Dibawah bimbingan Mohammad Iqbal Bahua pembimbing I dan Fitriah S. Jamin pembimbing II.

Pemupukan merupakan salah satu cara yang dapat meningkatkan produksi tanaman, karena kekurangan unsur-unsur hara yang dibutuhkan oleh tanaman tercukupi sehingga pertumbuhan tanaman menjadi baik. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh Pemberian Bokashi Kotoran Sapi dan Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsuicum frustencens* L.). Penelitian ini dilaksanakan di Desa Dunggala, Kecamatan Tapa, Kabupaten Bone Bolango pada Bulan Oktober 2019 sampai Januari 2020. Penelitian menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) factorial dengan 2 faktor yaitu: factor pertama yakni Pupuk Bokashi yang terdiri dari 2 taraf, Tanpa Pemberian Pupuk dan Pemberian Pupuk Bokashi 15 ton/ha, factor kedua yaitu Pemberian Pupuk Hayati dengan 4 taraf yakni Tanpa Pemberian Pupuk, Pemberian Pupuk Bioboost 5 L/ha, 5.5 L/ha dan 6 L/ha. Setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Analisis data menggunakan sidik ragam (ANOVA) dengan Uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan Pemberian Pupuk Bokashi Kotoran Sapi memberikan pengaruh pada pengamatan Tinggi Tanaman, Umur Berbunga, Berat Buah per Petak, dan Jumlah Buah per Sampel Tanaman. Pemberian Pupuk Hayati tidak memberikan pengaruh yang nyata pada keseluruhan variable pengamatan, serta tidak terdapat interaksi antara perlakuan Pemberian Pupuk Bokashi Kotoran Sapi dan perlakuan Pemberian Pupuk Hayati Bioboost.

Kata kunci: *Pupuk Bokashi, Pupuk Hayati, Cabai.*

ABSTRACT

Umar, Firmansyah. 613413089: The Growth and Production of Bird's Eye Chilli (*Capsicum frutescens* L.) with Cow Dung Bokashi Fertilizer and Organic Fertilizer Treatment. Principal Supervisor: Mohammad Ikbal Bahua. Co-Supervisor: Fitriah S. Jamin.

Fertilization is one of many ways to tackle the shortcomings of nutrients, and thus resulting in better growth and plant production. This research aimed to identify the effect of both cow dung bokashi and organic fertilizer on the growth and yield of bird's eye chilli (*Capsicum frutescens* L.). It was conducted in Dunggala Village, Tapa District, Bone Bolango Regency from October 2019 to January 2020. This research employed randomized group design with two factorials. The provision of Bokashi fertilizer comprised of two treatments: with and without 15 ton/hectare of bokashi fertilizer. Further, the provision of the organic fertilizer factor encompasses four treatments: zero provision, 5 L/ha treatment, 5.5 L/ha treatment, and 6 L/ha treatment of Bio Boost organic fertilizer with three times of replication for each treatment. All data were examined using the analysis of variance (ANOVA) 5% of LSD test. The research identified the effect of Bokashi fertilizer treatment based on plant height, fruiting age, fruit weight per plot, and amount of fruit per plant sample. Meanwhile, the organic fertilizer had no effect on every variable of observations, while there were also no interactions between treatments of fertilizers.

Keywords: Bokashi Fertilizer, Organic Fertilizer, Pepper.

