

**PERSETUJUAN PEMBIMBING
SKRIPSI**

**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN CABAI
(*Capsicum Annum* L) BERDASARKAN PEMBERIAN
AIR CUCIAN BERAS DAN PUPUK ORGANIK CAIR**

Oleh :

**MARTA HUSAIN
NIM. 613413027**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



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

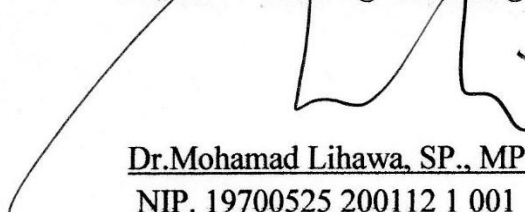
Pembimbing II



Suyono Dede, S.Ag, M.Pd.I
NIP. 19750601 200502 1 006

Mengetahui

Ketua Jurusan Agroteknologi



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

PENGESAHAN

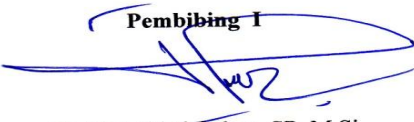
**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN CABAI
(Capsicum Annum L) BERDASARKAN PEMBERIAN
AIR CUCIAN BERAS DAN PUPUK ORGANIK CAIR**

Oleh :

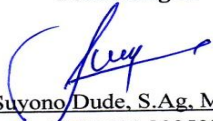
**MARTA HUSAIN
NIM 613413027**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

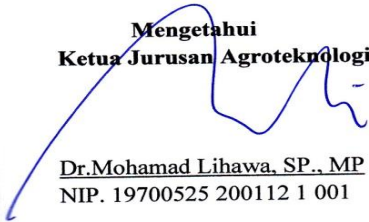
Pembimbing I


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

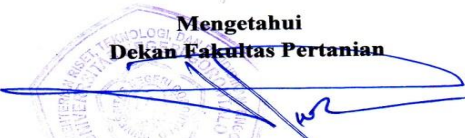
Pembimbing II


Suyono Duda, S.Ag, M.Pd.I
NIP. 19750601 200502 1 006

**Mengetahui
Ketua Jurusan Agroteknologi**


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

**Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian**


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

Tanggal Ujian :

Tanggal Lulus :

ABSTRAK

MARTA HUSAIN. NIM 613413027. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai (*Capsicum Annum L.*) Berdasarkan Pemberian Air Cucian Beras dan Pupuk Organik Cair . Di bawah bimbingan Mohamad Ikbah Bahua sebagai pembimbing I dan Suyono Dude sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan mengetahui pertumbuhan dan produksi tanaman cabai (*Capsicum Annum L.*) berdasarkan pemberian air cucian beras dan pupuk organik cair. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Talulobutu Kecamatan Tapa Kabupaten Bone Bolango pada bulan Maret 2017 sampai bulan Juni 2017. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama pupuk organik cair dengan 4 taraf perlakuan yaitu kontrol, 15 L/ha, 20 L/ha, dan 25 L/ha. Faktor kedua air cucian beras dengan 2 taraf perlakuan yaitu 1 liter/petak dan 2 liter/petak yang diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 24 unit percobaan. Analisis data dilakukan dengan menggunakan Analisis Of Variance (ANOVA) pada taraf BNT 5%. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah buah, panjang buah dan berat buah perpetak. Perlakuan air cucian beras 2 liter/petak berpengaruh terbaik pada pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit meliputi tinggi tanaman 4 MST, jumlah daun 4 MST. Sedangkan perlakuan POC Marolis 25 liter/ha berpengaruh terbaik pada pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit meliputi tinggi tanaman 4 MST, jumlah daun 4 MST, jumlah buah panen kedua, panjang buah panen kedua, dan berat buah perpetak panen pertama. Terdapat interaksi antara air cucian beras dan POC Marolis pada pengamatan tinggi tanaman 2 dan 6 MST, jumlah daun 6 MST dan jumlah buah panen pertama dengan kombinasi terbaik B1M2 (1 liter/petak dan 20 liter/ha POC Marolis).

Kata Kunci : Air cucian beras, pupuk organik cair.

ABSTRACT

MARTA HARUN. STUDENT ID 613413027. Growth and Production of Red Chili (*Capsicum Annum* L.) Plant Based on Giving Rice Water and Liquid Organic Fertilizer. Principal supervisor is Mohamad Ikbah Bahua and Co-supervisor is Suyono Dede.

This research aims to investigate the growth and production of red chili (*Capsicum Annum* L.) based on giving rice water and liquid organic fertilizer. The research was conducted in Village of Talulobutu, Sub-district of Tapa, District of Bone Bolango, started from march to June 2017. It applies Factorial Randomized Block Design which comprises 2 factors. The first is liquid organic fertilizer with 4 levels of treatment namely control, 15 L/ha, 20 L/ha and 25 L/ha and the second is rice water with 2 levels of treatment namely 1 liter/ plot and 2 liters/ plot that is repeated for 3 times thus it consists of 24 units of experiment. Data of the research are analyzed by using Analysis of Variance (ANOVA) at Least Significant Difference level of 5%. The observed parameters are height of plant, number of leaf, number of fruit, length of fruit and weight of fruit per plot. Treatment of rice water for 2 liters/plot has the best influence on growth and production of cayenne pepper plant which encompasses height of plant for 4 MST (week after planted) and number of leaf for 4 MST. Meanwhile, treatment of POC Marolis for 25 liters/ha has the best influence on growth and production of cayenne pepper plant which encompasses height of plant for 4 MST, number of leaf for 4 MST, number of fruit at the second harvest, length of fruit at the second harvest and weight of fruit per plot at the first harvest. There is interaction between rice water and POC Marolis at observation of height of plant for 2 and 6 MST, number of leaf for 6 MST and number of fruit at the first harvest with the best combination namely B1M2 (1 liter/plot and 20 liters/ha of POC Marolis).

Keywords: Rice Water, Liquid Organic Fertilizer

