

PENGESAHAN SKRIPSI

RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN CABAI (*Capsicum frutescens* L.) PADA JARAK TANAM YANG BERBEDA DAN WAKTU APLIKASI PUPUK PHONSKA

Oleh:

Djabalnur Tangoi
NIM. 6134 13 085

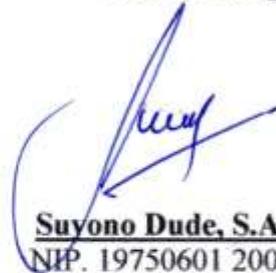
Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Pembimbing I



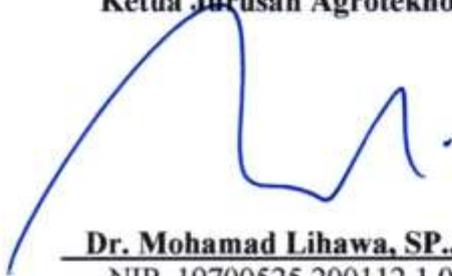
Wawan Pembengo, SP, M.Si
NIP. 19780323 200501 1 012

Pembimbing II



Suyono Dude, S.Ag, M,Pdi
NIP. 19750601 200502 1 006

Menyetujui
Ketua Jurusan Agroteknologi



Dr. Mohamad Lihawa, SP., M.P
NIP. 19700525 200112 1 001

Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian



The official stamp of Universitas Negeri Gorontalo is circular with a five-petaled flower in the center. The text around the flower reads 'UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO' and 'KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI'. Below the stamp, the text 'DEKAN FAKULTAS PERTANIAN' is visible. A handwritten signature in blue ink is written across the stamp.

Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP., M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003

Tanggal Ujian : 25 April 2018



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS PERTANIAN
JURUSAN AGROTEKNOLOGI

Jalan: Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo
Telepon: (0435) 821125 fax (0435) 821752
Laman: www.ung.ac.id

US-1

PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

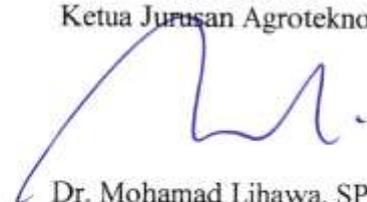
Nama Mahasiswa : *Djabal Nur Tangoi*
Nomor Induk : *613413025*
No. Telp./HP : *082213526010*
Judul Naskah skripsi : *Respon pertumbuhan dan produksi tanaman cabai
(Capsicum frutescens) pada sarak tanam yang berbeda
dan waktu aplikasi Pupuk Phoska*
Hari/Tanggal : *Rabu, 28 APRIL 2018*
Jam : *14:30 WITA*
Tempat : *Ruang Seminar*

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (*Wawan Pembango, SP.M.Si*) ()
Anggota Pembimbing : (*Suyono dude, S.Ag.M.Pdi*) ()
Penguji 1 : (*Yunita Rohman, SP.M.Si*) ()
Penguji 2 : (*Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, MS*) ()

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,


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

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

ABSTRAK

DJABALNUR TANGOI. NIM 613413085 Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai (*Capsicum Frutescens L.*) Pada Jarak Tanam Yang Berbeda dan Waktu Aplikasi Pupuk Phonska. (Dibimbing oleh Wawan Pembengo, SP, M.Si dan Suyono Dude, S.Ag, M,Pdi).

Pengaturan jarak tanam serta waktu aplikasi pupuk merupakan salah satu faktor yang dapat mempengaruhi produksi tanaman. Penelitian ini bertujuan mengetahui pertumbuhan dan hasil Cabai berdasarkan jarak tanam, waktu aplikasi pupuk Phonska serta interaksi jarak tanam dan waktu aplikasi pupuk Phonska. Penelitian ini dilakukan di Desa Toto Utara Kecamatan Tilong Kabila Kabupaten Bone Bolango, pada bulan Juni 2017 sampai bulan Desember 2017. Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dengan 2 faktor perlakuan. Faktor pertama adalah jarak tanam terdiri atas 2 taraf yaitu 60 cm x 60 cm dan 60 cm x 80 cm. Faktor kedua adalah waktu aplikasi pupuk Phonska terdiri atas 3 taraf yaitu 1 kali aplikasi (200 kg/ha) pupuk Phonska, 2 kali aplikasi (100 kg/ha + 100 kg/ha) pupuk Phonska, dan 3 kali aplikasi (100 kg/ha + 50 kg/ha + 50 kg/ha) pupuk Phonska. Setiap perlakuan diulang 3 kali sebagai kelompok sehingga terdapat 18 unit percobaan. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, waktu mulai berbunga, jumlah buah per tanaman, dan berat buah per petak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jarak tanam 60 cm x 60 cm berpengaruh nyata terhadap jumlah buah panen 1, berat buah panen 3 dan 4, tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman 2, 4, 6 dan 8 MST, jumlah daun 2, 4, dan 6 MST, waktu mulai berbunga, jumlah buah panen 2, 3, dan 4. 3 kali waktu aplikasi pupuk Phonska berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman 4, 6, dan 8 MST, waktu mulai berbunga, jumlah buah per tanaman panen 2, 3, dan 4. dan berat buah panen 3 dan 4, tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman 2 MST, jumlah daun 2, 4, dan 6 MST. Interaksi antara jarak tanam dan waktu aplikasi pupuk Phonska berpengaruh nyata terhadap jumlah daun 8 MST dan berat buah panen 1 dan 2 tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman dan buah.

Kata kunci: *jarak tanam, waktu aplikasi pupuk Phonska, Cabai Malita FM.*

ABSTRACT

DJABALNUR TANGOI. NIM 613413085 Growth Response and Production of Chili Plants (*Capsicum Frutescens* L.) At Different Planting Distance and Time of Phonska Fertilizer Application. (Guided by Wawan Pembengo, SP, M. Si and Suyono Dude, S. Ag, M, Pdi).

Setting spacing and time of application of fertilizer is one factor that can affect the production of plants. The aim of this research is to know the growth and yield of Chilli based on plant spacing, Phonska fertilizer application time and plant spacing interaction and Phonska fertilizer application time. This research was conducted in Toto Utara Village Tilong Kabila District of Bone Bolango Regency, from June 2017 until December 2017. The design used was factorial randomized block design (RAK) with 2 factors of treatment. The first factor is plant spacing consisting of 2 levels that is 60 cm x 60 cm and 60 cm x 80 cm. The second factor was Phonska fertilizer application time consisted of 3 phases, one application (200 kg / ha) of Phonska fertilizer, 2 times aplikasi (100 kg / ha + 100 kg / ha) Phonska fertilizer and 3 times application (100 kg / ha + 50 kg / ha + 50 kg / ha) Phonska fertilizer. Each treatment was repeated 3 times as a group so that there were 18 experimental units. Parameters observed were plant height, number of leaves, flowering start time, number of fruits per plant, and fruit weight per plot. The results showed that plant spacing of 60 cm x 60 cm had significant effect on the number of fruit harvest 1, the weight of harvest fruit 3 and 4, but not significant effect on plant height 2, 4, 6 and 8 MST, the number of leaves 2, 4 and 6 MST, flowering time, number of harvest fruit 2, 3, and 4. 3 times Phonska fertilizer application time significantly affect plant height 4, 6, and 8 MST, flowering time, number of fruits per plant harvest 2, 3, and 4 and weight of harvest 3 and 4, but not significant effect on plant height 2 MST, number of leaf 2, 4, and 6 MST. The interaction between plant spacing and time of Phonska fertilizer application had significant effect on leaf number 8 MST and weight of harvest 1 and 2 but no significant effect on plant height and fruit.

Keywords: *plant spacing, time of Phonska fertilizer application, Chili Malita FM.*

