

PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Pengaruh Jenis Mulsa Organik dan Waktu Aplikasi Pemupukan Phonska Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens* L.)

Nama : Afianto H. Nasim

Nim : 613 415 096

Telah Di Periksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing :

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



Fitriah S. Jamin, SP., M.Si
NIP. 19780428 200812 2 002

**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

Tanggal Ujian: 19 November 2020

DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI

Judul Skripsi : Pengaruh Jenis Mulsa Organik dan Waktu Aplikasi Pemupukan Phonska Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens* L.)

Nama : Afianto H. Nasim

Nim : 613 415 096

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Dalam Sidang Ujian Pada 19 November 2020
Di Depan Komisi Penguji

Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Wawan Pembengo, SP., M.Si	Ketua	19-11-2020	
Fitriah S. Jamin, SP., M.Si	Anggota	19-11-2020	
Dr. Ir. H. Zulzain Ilahude, MP	Anggota	19-11-2020	
Nurdin, SP., M. Si	Anggota	19-11-2020	

Gorontalo, Februari 2021

Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi



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

Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian



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

ABSTRAK

Afianto H. Nasim. 613415096: Pengaruh Jenis Mulsa Organik Dan Waktu Aplikasi Pemupukan Phonska Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens* L.). Bimbingan Wawan Pembengo sebagai pembimbing I dan Fitriah S. Jamin sebagai pembimbing II.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh beberapa jenis mulsa organik dan waktu aplikasi pemupukan phonska terhadap pertumbuhan tanaman cabai rawit. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November 2019 sampai dengan bulan Februari 2020, Kel. Molosifat Kec. Sipatanah Kota Gorontalo. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok factorial yang terdiri dari dua factor dengan 3 ulangan. Factor pertama yaitu terdiri dari 3 jenis mulsa organik yaitu jerami padi, eceng gondok dan rumput alang-alang. Sedangkan factor kedua yaitu waktu aplikasi pupuk phonska dari dua taraf yaitu satu kali aplikasi yakni 1 MST dan dua kali aplikasi yakni 2 dan 3 MST. Pada hasil penelitian didapatkan bahwa interaksi perlakuan jerami padi dan 2 kali waktu aplikasi phonska pada 2 dan 3 MST berpengaruh pada parameter tinggi tanaman 3,4, dan 5 MST, persentase waktu berbunga, jumlah buah pertanaman pada panen 2 dan 3, berat buah pertanaman pada panen 1, 2 dan 3, mulsa jerami padi berpengaruh pada parameter jumlah buah pertanaman pada panen 4 dan 5, berat buah pertanaman pada panen 4 dan 5 dan waktu aplikasi phonska berpengaruh pada parameter jumlah buah pertanaman pada panen 4 dan 5, berat buah pertanaman pada panen 4 dan 5.

Kata kunci : *Mulsa organik, waktu aplikasi pemupukan phonska, dan cabai rawit*

ABSTRACT

Afianto H. Nasim. 613415096: Effect of Organic Mulch Types and Application Time of Phonska Fertilizer on Growth and Yield of Cayenne Pepper (*Capsicum Frutescens* L.). The principal supervisor is Wawan Pembengo, and the co-supervisor is Fitriah S. Jamin.

The purpose of this study was to determine the effect of the interaction and the best treatment of several types of organic mulch and application time of phonska fertilizer on the growth of chili pepper. This research was conducted from November 2019 to February 2020 in Molosifat Village, Sipatana Subdistrict, Gorontalo City. This study used a factorial randomized block design consisting of two factors with 3 replications. The first factor consisted of 3 types of organic mulch, namely rice straw, water hyacinth, and cogon grass. Meanwhile, the second factor was the application time of phonska fertilizer from two levels, one application, namely 1 WAP, and two applications, namely 2 and 3 WAP. The results showed that the interaction of rice straw treatment and 2 times application of phonska at 2 and 3 WAP had an effect on the parameters of plant height 3,4 and 5 WAP, percentage of flowering time, number of fruits per plant at harvests 2 and 3, fruit weight per plant at harvests 1, 2 and 3, rice straw mulch and 2 times application of phonska fertilizer were the best treatments and had an effect on the parameters of the number of fruits per plant at harvests 4 and 5, fruit weight per plant at harvests 4 and 5.

Keywords: *Organic mulch, application time of phonska fertilizer, cayenne pepper.*

