

PENGESAHAN SKRIPSI

Judul skripsi : Aplikasi Jenis Mulsa Organik Dan Waktu Aplikasi Pupuk
Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat
(*Lycopersicum esculentum* Mill.)
Nama : Fathiyyah F. Syafar
Nim : 613 415 017

Telah di periksa dan disetujui oleh komisi pembimbing :

Pembimbing utama

Pembimbing Pendamping



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



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

Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian

Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi



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



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

Tanggal Ujian: 07 Januari 2021

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI

Judul skripsi : Aplikasi Jenis Mulsa Organik Dan Waktu Aplikasi Pupuk Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.)
 Nama : Fathiyyah F. Syafar
 Nim : 613 415 017

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Dalam Sidang Ujian Pada 07 Januari 2021

| Nama | Jabatan | Tanggal | Tanda Tangan |
|--------------------------------|---------|------------|---|
| Fitriah S. Jamin,SP.,M.Si | Ketua | 07-01-2021 |  |
| Wawan Pembengo,SP.,M.Si | Anggota | 07-01-2021 |  |
| Yunita Rahim,SP.,M.Si | Anggota | 07-01-2021 |  |
| Dr. Ir. H. Zulzain Ilahude, MP | Anggota | 07-01-2021 |  |

Gorontalo, Januari 2021

Mengetahui,
 Ketua Jurusan Agroteknologi



Menyetujui,
 Dekan Fakultas Pertanian

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

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

ABSTRAK

Fathiyyah F. Syafar. Aplikasi Jenis Mulsa Organik Dan Waktu Aplikasi Pemupukan Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill), Di bombing oleh Fitriah S. Jamin. Dan Wawan Pembengo.

Tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) merupakan salah satu jenis sayuran penting yang diusahakan oleh petani di Indonesia. Penelitian ini bertujuan Untuk mengetahui pengaruh pertumbuhan dan hasil produksi tanaman tomat serta interaksinya dan pengaruh perlakuan terbaik dari aplikasi jenis mulsa organik dan waktu aplikasi pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat. Waktu pelaksanaan mulai Mei sampai Agustus 2020. Metode penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK), yang terdiri dari dua faktor yakni mulsa organik dan waktu aplikasi pupuk. Mulsa organik terdiri dari mulsa jerami padi dan mulsa alang-alang dengan 3 kali ulangan terdapat 18 petak, jumlah populasi setiap petak yaitu 25 populasi tanaman. Analisis data di uji menggunakan Analisis of Varians (ANOVA) pada taraf 5%. Pemberian mulsa jerami padi berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman dan produksi tanaman tomat sedangkan pemberian waktu aplikasi pemupukkan berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman tetapi tidak berpengaruh terhadap produksi tanaman tomat, Perlakuan mulsa jerami padi memberikan hasil yang terbaik terhadap tinggi tanaman dan produksi dibandingkan dengan perlakuan mulsa alang-alang. Sedangkan perlakuan 2 kali aplikasi pemupukkan memberikan hasil yang terbaik terhadap tinggi tanaman tomat.

Kata Kunci : *Mulsa Organik, Waktu Aplikasi Pupuk, Tomat*

ABSTRACT

Fathiyyah F. Syafar. Organic Mulch Application and Fertilization Time on the Growth and Production of Tomato (*Lycopersicum esculentum* Mill) Plant. The Principal Supervisor is Fitriah S. Jamin and the Co-supervisor is Wawan Pembengo.

Tomato (*Lycopersicum esculentum* Mill.) plant is one of the important vegetables cultivated by farmers in Indonesia. This study aims to know the effect of growth and yield of tomato production and its interaction and to know the effect of the best treatment of organic mulch application and fertilization time on growth and production of tomato plant. The application starts from May to August 2020. This research method uses a randomized block design (RBD) with two factors, organic mulch and fertilization time. Organic mulch consists of rice straw mulch and alang-alang (*Imperata cylindrical*) mulch with 3 replications so that there are 18 plots, in which the total population of each plot is 25 plant populations. The data analysis technique uses Analysis of Variance (ANOVA) at the 5% level. The provision of rice straw mulch has a significant effect on plant height and tomato production. The fertilization also has a significant effect on plant height but has no effect on tomato production. Rice straw mulch treatment shows the best result on plant height and production compared to alang-alang (*Imperata cylindrical*) mulch treatment. Also, the 2-time fertilization shows the best result on tomato plant height.

Keywords: Organic Mulch, Fertilization Time, Tomato

