PENGESAHAN

PENGARUH APLIKASI MULSA PLASTIK HITAM PERAK DAN PUPUK PHONSKA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN CABAI MERAH (*Capsicum annuum* L.) VARIETAS PILAR F1

OLEH:

MOHAMAD ARTHUR KOBANDAHA
NIM. 613 411 028

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Ir. Hj. Fitria S. Bagu, M.Si	**Fauzan Zakaria, SP, M.Si**
NIP. 196812211994032001	**NIP.196708172003121001**

Menyetujui : Ketua Jurusan Agroteknologi	Mengetahui : Dekan Fakultas Pertanian
Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP	**Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP, M.Si**
NIP. 19700525 200112 1 001	**NIP. 19720425 200112 1 003**

Tanggal Ujian:

Tanggal Lulus:

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 : Mohamad A. Kobandaha
Nomor Induk : 6134 110 28
No. Telp./HP : .....
Judul Naskah skripsi : Pengaruh Aplikasi Mulsa plastik Hitam Perak dan Pupuk Phonska Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Cabai (Capsicum annuum L.) Merah Varietas Pilar F1

Hari/Tanggal : Jumat 4 Agustus 2017
Jam : 15.30
Tempat : Ruang sidang skripsi

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Ir. Hj. Fitria S. Bagu M.si) ( )
Anggota Pembimbing : (Fauzan Zakaria S.P, M,Si) ( )
Penguji 1 : (Dr. Ir. Hi, Zulzai Ilahude MP) ( )
Penguji 2 : (Indriati Husain SP, M,Si) ( )

Mengetahui:
Ketua Jurusan Agroteknologi,

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

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

ABSTRAK

Mohamad Arthur Kobandaha. 613 411 028: Pengaruh Aplikasi Mulsa Plastik Hitam Perak dan pupuk Phonska Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Merah *(Capsicum annuum L)* Varietas Pilar F1.
Bimbingan (I) Dr. Ir. Hj. Fitria S. Bagu, M.Si, (II) Fauzan Zakaria SP. M.Si.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui Pengaruh aplikasi Mulsa Plastik Hitam Perak dan pupuk Phonska serta interaksinya terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai merah (*Capsicum annuum L.*) varietas pilar f1. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni sampai dengan bulan Oktober 2016 di desa Konarom, Kecamatan Dumoga Tenggara, Kabupaten Bolaang Mongondow, Provinsi Sulawesi Utara. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial yang terdiri atas 2 faktor dengan 3 kali ulangan. Faktor pertama yaitu Mulsa Plastik Hitam Perak yang terdiri dari 2 taraf yaitu tanpa Mulsa (M0) dan Mulsa Plastik Hitam Perak (M1). Faktor kedua pupuk Phonska terdiri dari 3 taraf yaitu tanpa pupuk (P0) dan pupuk Phonska dengan dosis 200 kg ha^{-1} (P1), 250 kg ha^{-1} (P2). Analisis data dilakukan dengan menggunakan analisis sidik ragam dan dilanjutkan dengan uji lanjut Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf uji 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Mulsa Plastik Hitam Perak dan pupuk Phonska berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan Produksi tanaman cabai merah *(Capsicum annuum L.)* pada seluruh variable pengamatan meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah buah per tanaman, berat buah per tanaman dan produksi per petak. Kombinasi perlakuan Mulsa Plastik Hitam Perak dan pupuk Phonska memberikan pengaruh terbaik pada pengamatan jumlah buah per tanaman (28,42), berat buah per tanaman (339,58 gram) dan produksi per petak (1358,33 gram).

Kata Kunci : *Mulsa Plastik Hitam Perak dan Pupuk Phonska*

ABSTRACT

Mohamad Arthur Kobandaha. 613 411 028: Influence of Black Plastic Silver Plastic Applications and Phonska Fertilizer on the Growth and Production of Red Chili Plants (*Capsicum Annuum* L) Variety Pillar F1.

The purpose of this research is to know the influence of black plastic mulch and phonska fertilizer application and its interaction on growth and production of red pepper (*Capsicum Annuum* L) pillar f1 variety. This research was conducted from June to October 2016 in Konarom village, Southeast Dumoga District, BolaangMongondow District, North Sulawesi Province. This study used factorial randomized block design (RAK) consisting of 2 factors with 3 replications. The first factor is Silver Plastic Black Mulch which consists of 2 levels ie without Mulch (M0) and Silver Plastic Mulch (M1).The second factor of Phonska fertilizer consists of 3 levels ie without fertilizer (P0) and Phonska fertilizer with dose of 200 kg ha-1 (P1), 250 kg ha-1 (P2).The data analysis was done by using variance analysis and continued with the Smallest Different Real Test (BNT) at 5% test level. The results showed that Mulch of Black Plastic Silver and Phonska fertilizer had significant effect on the growth and production of red chili (*Capsicum Annuum* L) on all observation variables including plant height, number of leaves, number of fruit, fruit weight of crops and. Combination treatment of Plastic Black Silver Plastic and Phonska fertilizer gave the best influence on the observed variables of fruit count (28,42), plant weight (339,58 gram) and printed product (1358,33 gram).

Keywords: *Silver Plastic Mulch and Phonska Fertilizer*

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