








PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : MURSIYA KOTOGINTA  
Nomor Induk : 613 411 003  
No. Telp./HP : 08 23 47 07 6857  
Judul Naskah skripsi : Ketahanan populasi kutu (*Cephus curvum* L.) berdasarkan siklus  
Mulae plentif, Mulae castens telur dan Mulae perami pada psak  
pertanaman cabai.  
Hari/Tanggal : Rabu, 28 DESEMBER 2016  
Jam : 14.00 s/d selesai  
Tempat : Ruang ujian I

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : ( Dr. Hj. Nurchikha Lusa, M.Si ) (  )  
Anggota Pembimbing : ( Wawan Pembargo, SP, M.Si ) (  )  
Penguji 1 : ( Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP ) (  )  
Penguji 2 : ( Yunika Ratim, SP, MP ) (  )

Mengetahui:  
Ketua Jurusan Agroteknologi,

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

Catatan:  
Dibuat rangkap: 2

**PENGESAHAN**

**KERAGAMAN POPULASI GULMA (*Capsicum annum* L)  
BERDASARKAN APLIKASI MULSA PLASTIK, MULSA CANGKANG  
TELUR DAN MULSA JERAMI PADI PADA PERTANAMAN CABAI**

Oleh

**NURSIA MOKOGINTA  
NIM. 613411003**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**



**Dra. Hj. Nikmah Musa, M.Si  
NIP. 19610417 198803 2 001**

**Pembimbing II**



**Wawan Pembengo, SP, M.Si  
NIP. 19780323 2005011 012**

**Menyetujui :**

**Ketua Jurusan Agroteknologi**



**Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP  
NIP. 197005252001121001**

**Mengetahui :**

**Dekan Fakultas Pertanian**



**Dr. Mohamad Akbal Bahua, SP, M.Si  
NIP. 197204252001121003**

Tanggal Ujian : Maret 2017

Tanggal Lulus : Maret 2017

## ABSTRAK

**NURSIA MOKOGINTA. 613 411 003:** Keragaman populasi gulma pada pertanaman cabai (*Capsicum annum* L) berdasarkan aplikasi mulsa plastik, mulsa cangkang telur dan mulsa jerami padi. Dibawah bimbingan Nikma Musa sebagai pembimbing 1 dan Wawan Pembengo sebagai pembimbing II.

Gulma ini menjadi tanaman yang tumbuh pada waktu, tempat, dan kondisi yang tidak diinginkan manusia. Tujuan penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman populasi gulma pada pertanaman cabai berdasarkan aplikasi mulsa plastik, mulsa cangkang telur dan mulsa jerami padi. Penelitian dilaksanakan pada bulan Maret sampai dengan bulan Juni 2016, Di Desa Dutohe, Kecamatan Kabila, Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo. Metode penelitian yang digunakan adalah rancangan acak kelompok (RAK) dengan empat perlakuan mulsa yaitu tanpa mulsa, mulsa jerami padi, mulsa cangkang telur dan mulsa plastik hitam perak yang diulang sebanyak lima ulangan. Perlakuan mulsa plastik mampu menurunkan jenis sebaran gulma. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan mulsa mampu mengurangi sebaran jenis gulma pada pertanaman cabai dari 6 jenis gulma sebelum tanam yakni *Acmella paniculata*, *Borerria alata*, *Chromolaena odorata*, *Puspalum vaginatum*, *Euphorbia prunifolia*, dan *Cyperus rotundus* menjadi 3 jenis gulma setelah panen yakni *Acalypha indica*, *Borerria alata*, dan *Cyperus rotundus*. Perlakuan jenis mulsa plastik memberikan pengaruh pada penurunan dan presentase jumlah gulma.

**Kata kunci:** *Populasi gulma, Mulsa, Cabai Merah*

## ABSTRACT

**NURSIA MOKOGINTA. 613 411 003:** Diversity of Weed Population in Pepper Plant (*Capsicum annum* L) based on Plastic Mulch, Eggshell Mulch and Rice Straw Mulch Application. Principal supervisor is Nikma Musa and Co-supervisor is Wawan Pembengo.

Weed is a plant which grows in an unexpected time, place and condition. This research aims at investigating the diversity of weed population in pepper plant based on application of plastic mulch, eggshell mulch and rice straw mulch. This research was conducted from March to June 2016, in Village of Dutohe, Sub-district of Kabila, District of Bone Bolango, Gorontalo Province. It applies Randomized Block Design (RBD) with four treatments of mulch namely without mulch, mulch of rice straw, mulch of eggshell and mulch of black silver plastic that is repeated for five times. Treatment of plastic mulch can decrease distribution of weed. Research finding reveals that treatment of mulch can decrease weed distribution in pepper plant from 6 types of weed before planted that are *Acmella paniculata*, *Borerria alata*, *Chromolaena odorata*, *Puspalum vaginatum*, *Euphorbia prunifolia* and *Cyperus rotundus* to be 3 types of weed after harvest that are *Acalypha indica*, *Borerria alata* and *Cyperus rotundus*. Treatment of plastic mulch provides influence in decreasing of and percentage of weed number.

**Keywords:** *Population of Weed, Mulch, Red Chili Pepper*

