

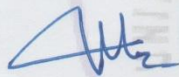
**PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI**

**KERAGAMAN POPULASI DAN DOMINANSI GULMA PADA  
TANAMAN CABAI KERITING (*Capsicum annum L.*) BERDASARKAN  
APLIKASI MULSA JERAMI PADI, MULSA CANGKANG TELUR, DAN  
MULSA ECENG GONDOK**

**OLEH**

**ASTUTI MODA  
NIM. 613414010**

**Pembimbing I**



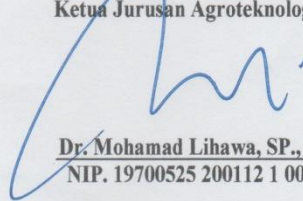
**Dra. Nikmah Musa, M.Si  
NIP. 19610417 198803 2 001**

**Pembimbing II**



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

**Menyetujui  
Ketua Jurusan Agroteknologi**



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

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul:

KERAGAMAN POPULASI DAN DOMINANSI GULMA PADA  
TANAMAN CABAI KERITING (*Capsicum annum* L.) BERDASARKAN  
APLIKASI MULSA JERAMI PADI, MULSA CANGKANG TELUR, DAN  
MULSA ECENG GONDOK

OLEH

ASTUTI MODA  
NIM. 613414010

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

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

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

Mengetahui :

Dekan

Ketua

Fakultas Pertanian

Jurusan Agroteknologi



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

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

Tanggal Lulus : November 2018

## ABSTRAK

**Astuti Moda. NIM. 613414010:** Keragaman populasi dan dominansi gulma pada tanaman cabai keriting ( *Capsicum annum* L) berdasarkan mulsa jerami padi, mulsa cangkang telur, dan mulsa eceng gondok. Di bimbing oleh Nikmah Musa selaku pembimbing I dan Wawan Pembengo selaku pembimbing II

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman populasi dan dominansi gulma pada tanaman cabai keriting (*Capsicum annum* L) berdasarkan mulsa jerami padi, mulsa cangkang telur, dan mulsa eceng gondok. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Hulawa, Kecamatan Telaga, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo pada bulan Mei sampai September 2018. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan 1 faktor, yang terdiri dari 4 taraf, yaitu kontrol, mulsa jerami padi 10 ton/ha, mulsa cangkang telur 10 ton/ha, mulsa eceng gondok 10 ton/ha. Setiap perlakuan diulang sebanyak 5 kali. Parameter yang diamati nisbah jumlah dominansi (NJD) gulma sebelum tanam dan sesudah panen. Analisis data menggunakan sidik ragam (ANOVA). Hasil penelitian menunjukkan bahwa Perlakuan mulsa mampu mengurangi sebaran jenis gulma pada pertanaman cabai dari 6 jenis gulma sebelum tanam yakni *Hedyotis corymbosa*, *Amarathus spinosus*, *Euphorbia Hirta*, *Ageratum Conyzoides* L, *Eleusine indica*, dan *Cyprus rotundus* menjadi 3 jenis gulma setelah panen yakni *Euphorbia hirta*, *Eleusine indica* dan *Cyperus rotundus*, Perlakuan jenis mulsa jerami padi memberikan pengaruh pada penurunan dan presentase jumlah gulma

**Kata Kunci:** *Gulma, cabai keriting, mulsa, jerami padi, cangkang telur, eceng gondok*

## ABSTRACT

**Moda, Astuti. Student ID: 613414010.** Population varieties and Weed Dominance in Chili Pepper Plants (*Capsicum annum L*) Based on Rice Straw Mulch, Eggshell Mulch, and Water Hyacinth Mulch. Principal Supervisor: Nikmah Musa. Co-supervisor: Wawan Pembengo.

The purpose of this study was to determine population varieties and weed dominance in chili pepper plants (*Capsicum annum L*) based on rice straw mulch, eggshell mulch, and water hyacinth mulch. This study was conducted in Hulawa Village, Telaga Sub-District, Gorontalo District, Gorontalo Province from May to September 2018. The study employed factorial Randomized Block Design (RBD) with 1 factor, consisting of 4 levels, namely control, 10 tons rice straw mulch/ha, 10 tons/ha of eggshell mulch, 10 tons of water hyacinth mulch/ha. Each treatment was repeated 5 times. Parameters observed were the number of dominance ratio (NJD) weeds before planting and after harvest; those data further analyzed by using variance (ANOVA). The results showed that mulch treatment was able to reduce the distribution of weed species in chili plants from 6 types of weeds before planting, (*Hedyotis corymbosa*, *Amarathusspinosus*, *Euphorbia Hirta*, *Ageratum Conyzoides L*, *Eleusine indica*, and *Cyprus rotundus*) to 3 types of weeds after *Euphorbia hirta*, *Eleusine indica* and *Cyperus rotundus*. The treatment types of rice straw mulch has an influence on the reduction and percentage of weeds

**Keywords:** *Weed, chili pepper, mulch, rice straw, eggshell, water hyacinth*

