







KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
JURUSAN AGROTEKNOLOGI  
Jalan: Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo  
Telepon: (0435) 821125 fax (0435) 821752  
Laman: [www.unq.ac.id](http://www.unq.ac.id)

US-1

PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : Zeta Sahman  
Nomor Induk : 613 411 013  
No. Telp/HP : 0822 9121 1191  
Judul Naskah skripsi : Respon tanaman cabai merah (*Capricum annuum*) berdasarkan Aplikasi Mula selam padi, cangkang telur, dan Mulsa Plastik hitam pinda  
Hari/Tanggal : Rabu / 28-12-2016  
Jam : 14.00 Wita  
Tempat : Ruang Ujian I

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : ( Dra. H. Mulewa Musa, M.Si ) (  )  
Anggota Pembimbing : ( Wawan Pembego, Sp. Msi ) (  )  
Penguji 1 : ( Fauzan Zakaria, Sp. Msi ) (  )  
Penguji 2 : ( Dr. Idr. Hayatingsih Eubali ) (  )

Mengetahui:  
Ketua Jurusan Agroteknologi,



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

Catatan:  
Dibuat rangkap: 2

**PENGESAHAN**

**RESPON TANAMAN CABAI MERAH (*Capsicum annuum* L.) BERDASARKAN APLIKASI  
MULSA JERAMI PADI,  
CANGKANG TELUR DAN MULSA PLASTIK  
HITAM PERAK**

Oleh

**ZEN SAHRAIN  
NIM. 613 411 013**

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 200501 1 012

**Menyetujui :**

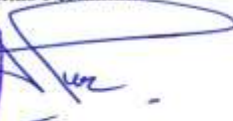
**Ketua Jurusan Agroteknologi**



**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

**Zein Sahrain. 613 411 013:** Respon Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.) Berdasarkan Aplikasi Mulsa Jerami Padi, Cangkang Telur Dan Mulsa Plastik Hitam Perak. Bimbingan Nikmah Musa sebagai Pembimbing I dan Wawan Pembengo sebagai Pembimbing II.

Penggunaan mulsa dalam budidaya tanaman cabai merah merah sebagai penutup permukaan bedengan/guludan sangat diperlukan karena memberikan keuntungan, antara lain mengurangi laju evaporasi dari permukaan lahan sehingga menghemat penggunaan air, memperkecil fluktuasi suhu tanah, serta mengurangi tenaga dan biaya untuk pengendalian gulma. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh dan jenis mulsa terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari sampai dengan bulan April 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, jerami padi, cangkang telur dan plastik hitam perak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan jenis mulsa berpengaruh pada pertumbuhan dan produksi tanaman cabai merah meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah buah dan berat buah pertanaman. Mulsa plastik hitam perak merupakan jenis mulsa terbaik dan efisien dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman cabai merah

**Kata Kunci:** *Cabai merah, mulsa jerami padi, mulsa cangkang telur dan mulsa plastik hitam perak.*

#### ABSTRACT

**Zein Sahrain. 613 411 013:** Response of Red Chili Pepper Plant (*Capsicum annuum* L.) Based on Application of Mulch of Rice Straw, Eggshell and Black Silver Plastic. Principal supervisor is Nikmah Musa and Co-supervisor is Wawan Pembengo.

Mulch usage in red chili pepper plant cultivation as cover of seedbed surface is indispensable due to it provides benefit such as decrease evaporation rate of land surface thus it can save water usage, minimize fluctuation of soil temperature and decrease energy and cost to control weed. This research aims at investigating the influence and type of the best mulch toward growth and crop of red chili pepper plant. This research was conducted from February to April 2016, in Village of Dutohe, Sub-district of Kabila, District of Bone Bolango, Gorontalo Province. It applies Randomized Block Design (RBD) method with four treatments of mulch namely without mulch, rice straw, eggshell and black silver plastic. Research finding reveals that treatment of mulch influences growth and production of red chili pepper plant comprising height of plant, number of leaf, number of fruit and weight of fruit per plant. Black Silver mulch is the best and the most efficient mulch in improving growth and production of red chili pepper plant.

**Keywords:** *Red Chili Pepper Plant, Mulch of Rice Straw, Mulch of Eggshell, and Mulch of Black Silver*

