







PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI


Nama Mahasiswa : Mohamad Fadi Kasim  
Nomor Induk : 6134 11 067  
No. Telp./HP : 082348269506  
Judul Naskah skripsi : Efektifitas Ekstrak Daun Gamal sebagai Pengendali Hama Kutu Aphid pada Tanaman Cabai Merah (Capsicum annuum L.)  
Hari/Tanggal : Selasa, 29-11-2016  
Jam : 10.00 WITA  
Tempat : RUANG SIDANG / RUANG UJIAN SKRIPSI

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : ( Dr. Mohamad Lihawa, SP.,MP ) (  )  
Anggota Pembimbing : ( Suryono Dede, S.Ag., M.Pd.I ) (  )  
Penguji 1 : ( Ir. Rida Iswati, M.Si ) (  )  
Penguji 2 : ( Yunita Rahim, SP. M.Si ) (  )

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,

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

Catatan:  
Dibuat rangkap: 2


**PENGESAHAN**  
**EFEKTIFITAS EKSTRAK DAUN GAMAL SEBAGAI**  
**PENGENDALI HAMA KUTU APHIS PADA TANAMAN**  
**CABAI MERAH (*Capsicum annum L.*)**

Oleh

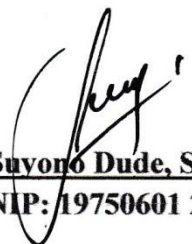
**Mohamad Fadli Kasim**  
**NIM. 613411067**

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing


**Pembimbing I**

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

**Pembimbing II**

  
**Suyono Dede, S.Ag., M.Pd.I**  
**NIP: 19750601 200502 1 006**

**Menyetujui:**  
**Ketua Jurusan Agroteknologi**

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

**Mengetahui :**  
**Dekan Fakultas Pertanian**

  
  
**Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP, M.Si**  
**NIP: 197204252001121003**

**Tanggal Ujian:**

**Tanggal Lulus:**

## ABSTRAK

**Mohamad Fadli Kasim. 613411067:** Efektifitas Ekstrak Daun Gamal Sebagai Pengendali Hama Kutu Aphis Pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum L.*). Dibawah bimbingan Mohamad Lihawa sebagai Pembimbing I dan Suyono Dude sebagai Pembimbing II.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah ekstrak daun gamal efektif dalam mengendalikan hama kutu daun *A. gossypii* serta untuk mengetahui dosis yang efektif dalam mengendalikan hama tersebut pada tanaman cabai merah (*Capsicum annum L.*). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus sampai Oktober 2015 di Desa Libungo, Kecamatan Suwawa Selatan, Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 10 kali ulangan. Perlakuan G0 tanpa menggunakan ekstrak daun gamal, G1 menggunakan dosis ekstrak daun gamal 4 gram/tanaman, G2 menggunakan dosis ekstrak daun gamal 6 gram/tanaman, G3 menggunakan dosis ekstrak daun gamal 8 gram/tanaman, dan G4 menggunakan dosis ekstrak daun gamal 10 gram/tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua dosis perlakuan ekstrak daun gamal dapat membunuh *A. gossypii* dengan mortalitas 100 % pada 48 jam setelah penyemprotan, tetapi perlakuan dosis 10 gram/tanaman lebih cepat membunuh hama *A. gossypii* dalam waktu kurang dari 48 jam setelah penyemprotan.

Kata Kunci : Gamal, *A. gossypii* dan Cabai

## ABSTRACT

**Mohamad Fadli Kasim, Student ID. 613411067.** The Effectiveness of Gliciridia Leaves as Biological Control of Aphids pest in Red Chili Plants (*Capsicum Annum* L). Principal Supervisor is Mohamad Lihawa and Co-supervisor is Suyono Dude.

The objective of this research was to find out whether the gliciridia leaves is effective in controlling the aphids pest in Red Chili Plants and to find out the effective dosage in controlling the pest in red chili plants. This research was conducted from August to October 2015 in Libungo Village of Suwawa Selatan Sub-district, District of Bone Bolango, the Province of Gorontalo. This research used Complete Randomized Design with five treatments and 10 times repetition. The G0 treatment without using the gliciridia leaves extract, G1 used 4 grams/plant dosage, G2 used 6 grams/plant dosage, G3 used 8 grams/plant dosage, G4 used 10 grams/plant dosage. This research showed that all the dosage of gliciridia leaves could kill the aphids pest with 100% mortality rate at 48 hours after the treatment, however, the 10 grams/plant dosage killed the aphids pest in less than 48 hours after the treatment.

Keywords: Gliciridia, Aphids Pest and Chili

