

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi dengan judul “ **Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Anti Mekan Ekstrak Metanol  
Umbi Gadung Terhadap Kumbang Kubah Spot**”

Oleh

**Vindy Dyah Utami**

**NIM 441 411 005**

Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji

**Pembimbing I**



**Dr. Weny J.A Musa, M.Si**  
**NIP. 19660822 199103 2 002**

**Pembimbing**



**Dra. Nurhayati Bialangi, M.Si**  
**NIP. 19620529 198602 2 002**

**Mengetahui**

Ketua Jurusan Kimia



**Dr. Akram La Kilo, M.Si**  
**NIP. 19770411 200312 1 001**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Skripsi yang berjudul “Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Anti Makan Ekstrak Metanol Umbi Gadung Terhadap Kumbang Kubah Spot”.**

**Oleh :**

**VINDY DYAH UTAMI  
441 411 005**

**Telah dipertahankan di depan dewan penguji**

**Hari/Tanggal : Jumat/27 Oktober 2017**

**Waktu : 13:00 – 14:00**

**Penguji**

1. **Dr. Akram La Kilo, M.Si**  
NIP. 19770411 200312 1 001
2. **Suleman Duengo, S.Pd, M.Si**  
NIP.19790107 200501 1 002
3. **Julhim S. Tangio, S.Pd, M.Pd**  
NIP .19750828 200812 2 003
4. **Dr. Weny J.A Musa, M.Si**  
NIP. 19660822 199103 2 002
5. **Dra. Nurhayati Bialangi, M.Si**  
NIP. 19620529 198602 2 002

1.   
2.   
3.   
4.   
5. 

**Gorontalo, Desember 2017**

**Mengetahui  
Dekan Fakultas Matematika dan IPA**

  
**Prof. Dr. Hj. Evi Hulukati, M.Pd**  
NIP. 19600530 198603 2 001

## ABSTRAK

Vindy dyah utami. 2017. Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Anti Mekan Ekstrak Metanol Umbi Gadung Terhadap Kumbang Kubah Spot. Skripsi, Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Weny J.A Musa M.Si dan Pembimbing II Dra. Nurhayati Bialangi, M.Si

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan pemisahan senyawa metabolit sekunder pada umbi gadung dan mengetahui pengaruh ekstrak metanol umbi gadung terhadap kumbang kubah spot. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Kimia, Universitas Negeri Gorontalo. Tahapan dalam penelitian ini dimulai dengan maserasi terhadap umbi gadung menggunakan pelarut metanol, selanjutnya ekstrak yang diperoleh dilakukan pemisahan untuk mengetahui senyawa metabolit sekundernya dan selanjutnya diuji aktivitas anti mekan terhadap kumbang kubah spot, dengan variasi konsentrasi ekstrak sebesar 1%, 3%, 5%, 7%, dan 10%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak metanol umbi gadung yang diperoleh mengandung senyawa aktif yang bersifat anti mekan yang dapat digunakan sebagai bahan insektisida dalam penanggulangan hama pada tanaman terong. Berdasarkan hasil uji fitokimia senyawa aktif yang terkandung dalam umbi gadung adalah golongan senyawa alkaloid.

Kata kunci : *Ekstrak metanol umbi gadung, anti mekan, kumbang kubah spot, alkaloid*

## ABSTRACT

Vindy dyah utami. 2017. Phytochemical Screening and Activity Test of Anti Eating Metabolic Extract of Cummins on Spot Spot Dome. Thesis, Chemistry Education Study Program, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. Supervisor I Dr. Weny J.A Musa M.Si and Advisor II Dra. Nurhayati Bialangi, M.Si

This study aims to separation of secondary metabolite compounds on gadung tubers and to know the effect of methanol extract of gadung tuber against spot dome beetle. This research was conducted at Chemical Laboratory, State University of Gorontalo. The stages of this research started with maceration of the gadung bulb using methanol solvent, then the extract obtained was separated to find out the secondary metabolite compound and then tested the anti eating activity against spot dome beetle, with the concentration of extract concentration of 1%, 3%, 5% 7%, and 10%. The results showed that methanol extract of gadung tubers obtained contain active compounds that are anti-eating which can be used as insecticide material in pest prevention on eggplant. Based on the results of phytochemical tests of active compounds contained in the gadung tuber is a class of alkaloid compounds.

Keywords: Methanol extract of gadung bulb, anti eating, spot dome beetle, alkaloids

