



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**  
**PROGRAM STRATA SATU**  
**Jalan Jendral Sudirman No. 06 Telp (0435) 827213 Fax. (0435) 827213**

### **SURAT PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sri Dewi Fingkan Inggrina  
Nim : 441 410 045  
Jurusan : S1. Pendidikan Kimia  
Fakultas : Matematika dan IPA

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan merupakan hasil karya sendiri.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan ini yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya dengan jelas dan sesuai dengan norma, kaidah dan buku pedoman karya ilmiah Universitas Negeri Gorontalo.

Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya saya sendiri atau terdapat plagiat dalam bagian-bagian tertentu, maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi lainnya sesuai peraturan perundangan yang berlaku.

Gorontalo , 28 Juli 2017

Sri Dewi Fingkan Inggrina

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi yang berjudul **“Uji Aktivitas Anti Mekan Ekstrak Metanol  
Dari Umbi Gadung Pada Kumbang Kepik”**

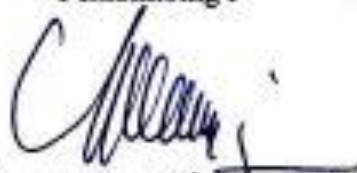
Oleh:

**SRI DEWI FINGKAN INGGRINA**

441 410 045

**Telah diperiksa dan disetujui oleh**

Pembimbing I



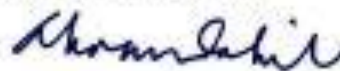
**Dr. Wenny J.A. Musa, M.Si**  
NIP 19660822 199103 2 002

Pembimbing II



**Deasy N. Botutihe, S.Pd, M.Si**  
NIP 19481219 201404 2 001

**Mengetahui**  
Ketua Jurusan Kimia



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

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Skripsi yang berjudul: "Uji Aktivitas Anti Mekan Ekstrak Metanol  
Dari Umbi Gadung Pada Kumbang Kepik**

**Oleh**

**Sri Dewi Fingkan Inggrina**

**NIM. 441410045**

**Telah dipertahankan di depan dewan penguji**

**Hari/Tanggal : Senin/31 Juli 2017**

**Waktu : 13.00 – 114.00 WITA**

**Penguji:**


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

1. 


2. Deasy N. Botutihe, S.Pd, M.Si  
NIP. 19481219 201404 2 001

2. 


3. Dr. Opir Rumape, M.Si  
NIP. 19580903 198703 1 001

3. 

4. Dr. Netty Ino Ishak, M.kes  
NIP. 19680223 199303 2 001

4. 

5. Suleman Duengo, S.Pd, M.Si  
NIP. 19790107 200501 1 002

5. 

**Mengetahui**  
**Dekan Fakultas Matematika dan IPA**  
**Universitas Negeri Gorontalo**

  
**Prof. Dr. Hj. Evie P. Halukati, M.Pd**  
NIP. 19600530 198603 2 001

## ABSTRAK

**Sri Dewi F. Ingrina, 2017.** Uji Anti Mekan Ekstrak Metanol dari Umbi Gadung pada Kumbang Kepik Skripsi. Program Studi Pendidikan Kimia Jurusan Kimia, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Weny JA Musa, M.Si dan Pembimbing II Deasy N. Botutihe, S.Pd, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui uji aktivitas anti mekan Ekstrak Metanol dari Umbi Gadung pada kumbang kepik. 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 di uji aktifitas antimakan terhadap kumbang kepik, dengan variasi konsentrasi ekstrak sebesar 1%, 2,5%, 5%, 7,5%, dan 10%. Hasil Penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi ekstrak larutan uji 1% dengan efek antimakan sebesar 33,61%, untuk konsentasi 2,5% dengan efek antimakan 75,64%, sedangkan untuk konsentasi 5% dengan efek antimakan 79,17%, sementara untuk konsentrasi 7,5% dan 10 % dengan efek antimakan masing-masing 100%. Dari hasil penelitian ini terlihat bahwa semakin besar konsentrasi ekstrak metanol umbi gadung maka semakin besar aktivitas anti mekananya terhadap kumbang kepik

Kata Kunci : *Ekstrak Matanol Umbi Gadung, Anti Mekan, Kumbang Kepik*

## ABSTRACT

**Sri Dewi F. Ingrina, 2017.** Antifeedant activity of Methanol Extract of Gadung Bulb Against Thick Beetle. Chemistry Education Study Program Chemistry Department, Chemistry Department, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. Supervisor Dr. Weny JA Musa, M.Si and Co-Supervisor Deasy N. Botutihe, S.Pd, M.Si.

This study aimed to determine antifeedant activity of Methanol Extract of Gadung Bulb Against beetle. This research was conducted at Chemical Laboratory, Gorontalo State University. Extract methanol gadung bulb was obtained by maceration technique for antifeedant activity test, extract methanol of gadung bulb was obtained by 1%, 2.5%, 5%, 7.5%, and 10% concentration. The result shows that antifeedant activity of methanol extract of gadung bulb 33.61%, 75.65%, 79.17% and 100% for 1%, 2.5%, 5%, 7.5% and 10% concentration respectively. It can be concluded that there is an increase in antifeedant activity against kumbang kepik as the concentration of methanol extract of gadung bulb increases.

**Keyword:** *Methanol Extract Gadung Bulb, Thick Beetle*

