

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**PENGARUH PERASAN DAUN KETAPANG (*Terminalia catappa* L.)
TERHADAP PERTUMBUHAN JAMUR *Candida albicans***

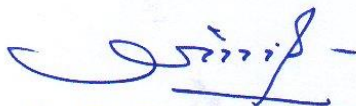
OLEH

INDRI MUSA

NIM. 431412090

Telah Diperiksa Dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing I



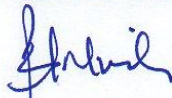
Prof. Dr. Hj. Ani M. Hasan, M.Pd
NIP. 196608201992032001

Pembimbing II



Dra. Arvati Abdul, M.Kes
NIP. 195904151986022001

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi**



Dr. Elya Nusantari, M.Pd
NIP. 197209171999032001

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH PERASAN DAUN KETAPANG (*Terminalia catappa* L.)
TERHADAP PERTUMBUHAN JAMUR *Candida albicans***


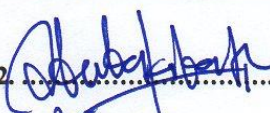

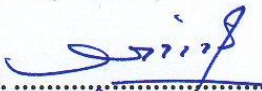

OLEH

**INDRI MUSA
NIM. 431412090**


Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

**Hari/Tanggal : Kamis/01 Desember 2016
Waktu : 09.15 – 10.30 WITA
Tempat : Ruang Sidang Biologi**

Penguji/Pembimbing

- | | |
|---|--|
| 1. Wirnangsih D. Uno, S.Pd., M.Kes
(Penguji I) | 1.
 |
| 2. Abubakar Sidik Katili, S.Pd., M.Sc
(Penguji II) | 2.
 |
| 3. Dr. Elya Nusantari, M.Pd
(Penguji III) | 3.
 |
| 4. Prof. Dr. Hj. Ani M. Hasan, M.Pd
(Pembimbing I) | 4.
 |
| 5. Dra. Aryati Abdul, M.Kes
(Pembimbing II) | 5.
 |

**Gorontalo, 01 Desember 2016
Dekan Fakultas Matematika Dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo**


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

ABSTRAK

Indri Musa, 2016. Pengaruh Perasan Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Candida albicans*. Skripsi. Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA) Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing Oleh Prof. Dr. Hj. Ani M. Hasan, M.Pd sebagai pembimbing I dan Dra. Aryati Abdul, M.Kes sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perasan daun ketapang terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans* serta mengetahui perbedaan yang signifikan pada masing-masing perlakuan terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans*. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri 7 perlakuan yaitu konsentrasi 0%, 20%, 40%, 60%, 80%, 100%, kontrol positif menggunakan antibiotik (*Nistatin*) dan 4 ulangan. Objek penelitian yaitu pertumbuhan jamur *Candida albicans* yang dilihat dari luas zona hambat. Data dianalisis dengan analisis varian (ANOVA) untuk melihat pengaruh perasan daun ketapang (*Terminalia catappa* L.) terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans* dan dilanjutkan dengan uji *Duncan* untuk mengetahui perbedaan yang sangat signifikan antar perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh perasan daun ketapang (*Terminalia catappa* L.) terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans*. Hal ini ditunjukkan dengan nilai *sig* sebesar 0,000 dibawah nilai α 0,01. Terdapat perbedaan yang sangat signifikan antara konsentrasi pada perlakuan B (20%) dan perlakuan F (100%), tetapi tidak terdapat perbedaan yang sangat signifikan antara konsentrasi pada perlakuan C (40%), D (60%), dan E (80%) perasan daun ketapang terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans*.

Kata Kunci : *Daun Ketapang, Candida albicans*.

ABSTRACT

Indri Musa, 2016. The Influence of Ketapang (*Terminalia catappa* L.) Leaves Extract towards The Growth of *Candida albicans* fungus. Skripsi. Study Program of Biology Education, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Prof. Dr. Hj. Ani M. Hasan, M.Pd and Co-supervisor is Dra. Aryati Abdul, M.Kes.

This research aims at investigating the influence of Ketapang (*Terminalia catappa* L.) leaves extract towards the growth of *Candida albicans* fungus and investigating a significant different of each treatment to the growth of *Candida albicans* fungus. It applies experimental method with Complete Random Design which consists of 7 treatments namely 0%, 20%, 40%, 60%, 80%, 100%, and positive control using antibiotic (Nistatin) and 4 repetitions. Object of research is the growth of *Candida albicans* which is observed from the width of inhibition zone. The data are analyzed using variant analysis (ANOVA) to observe the influence of Ketapang (*Terminalia catappa* L.) leaves extract towards the growth of *Candida albicans* and followed by Duncan test to find out a significant different between treatments. Research finding shows that there is an influence of Ketapang (*Terminalia catappa* L.) leaves extract towards the growth of *Candida albicans* fungus. This is shown by sig value for 0,000 is lower than α for 0,01. There is quite significant different between treatment B (20%) and treatment F (100%). However, there is quite insignificant different between treatment C (40%), D (60%), and E (80%) of Ketapang leaves extract toward the growth of *Candida albicans* fungus.

Keywords : *Ketapang* leaves, *Candida albicans*.

