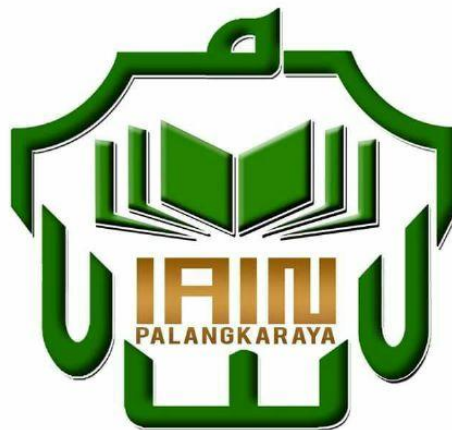


**UJI DAYA ANTIMIKROBA DALAM EKSTRAK DAUN
CEREMAI (*Phyllanthus acidus* L) TERHADAP
PERTUMBUHAN *Candida albicans***

SKRIPSI

Diajukan untuk Melengkapi dan Memenuhi Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Islam



Oleh:

YULIANI
NIM. 100 114 0201

INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI PALANGKA RAYA

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

JURUSAN PENDIDIKAN MIPA

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI

TAHUN 1436 H/2015

PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : UJI DAYA ANTIMIKROBA DALAM EKSTRAK
DAUN CEREMAI (*Phyllanthus acidus*L.) TERHADAP
PERTUMBUHAN *Candida albicans*.

Nama : YULIANI

NIM : 1001140201

Fakultas : TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

Jurusan : PENDIDIKAN MIPA

Program Studi : TADRIS BIOLOGI

Jenjang : STRATA 1 (S.1)

Palangka Raya, 24 Agustus 2015
Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Drs Akhmadi, M.Si
NIP. 196703191991121002

Sri Hidayati, M.A
NIP. 19720929 199803 2 002

Mengetahui,

Wakil Dekan
Bidang Akademik,

Ketua Jurusan
Pendidikan MIPA,

Dra. Hj. Rodhatul Jennah, M.Pd
NIP. 19671003 199303 2 001

Jumrodah, S.Si, M.Pd
NIP. 19790901 200312 2 002

NOTA DINAS

Hal : **Mohon diuji Skripsi**
Saudari Yuliani

Palangka Raya, 24 Agustus 2015

Kepada
Yth. Ketua Panitia Ujian Skripsi
IAIN Palangka Raya

di-

Palangka Raya

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah membaca, memeriksa dan mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami berpendapat bahwa Skripsi saudari :

Nama : Yuliani
NIM : 100 1140 201
Judul : UJI DAYA ANTIMIKROBA DALAM EKSTRAK
DAUN CEREMAI (*Pyllanthus acidus*L.) TERHADAP
PERTUMBUHAN *Candida albicans*.

Sudah dapat diujikan untuk memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Islam.

Demikian atas perhatiannya diucapkan terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Pembimbing I

Pembimbing II

Drs. Akhmadi, M.Si
NIP. 196703191991121002

Sri Hidayati, M.A
NIP.19720929 199803 2 002

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul **UJI DAYA ANTIMIKROBA DALAM EKSTRAK DAUN CEREMAI (*Phyllanthus acidus* L. TERHADAP PERTUMBUHAN *Candida albicans*)** oleh Yuliani NIM: 100 114 0201 telah dimunqasyahkan pada TIM Munaqasyah Skripsi Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Palangka Raya pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 8 September 2015 M

Palangka Raya, 8 September 2015

Tim Penguji,

H. Feimer Liadi, M.Pd
Ketua Sidang/Penguji

(.....)

Hj. Nurul Septiana, M.Pd
Anggota 1/Penguji

(.....)

Drs. Akhmadi, M.Si
Anggota 2/Penguji

(.....)

Sri Hidayati, M.A
Sekretaris/Penguji

(.....)

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu
Keguruan IAIN Palangka Raya,

Drs. Fahmi M.Pd
NIP. 19610520 199903 100

Uji Daya Antimikroba Dalam Ekstrak Daun Ceremai (*Phyllanthus acidus* L.)
Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans*.

ABSTRAK

Candida albicans merupakan spesies cendawan patogen yang menyebabkan berbagai penyakit pada manusia seperti sariawan. Sariawan atau juga disebut kandidiasis merupakan salah satu penyakit rongga mulut. Tumbuhan ceremai selain digunakan sebagai obat sariawan ternyata memiliki khasiat sebagai obat diare. Bagian yang digunakan adalah daunnya yaitu dengan cara dihancurkan dan dikunyah. Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah (a) Apakah ekstrak daun ceremai (*Phyllanthus acidus* L.) berpengaruh dalam menghambat pertumbuhan *Candida albicans*. (b) berapakah konsentrasi yang optimal dalam menghambat pertumbuhan *Candida albicans*. Tujuan dari penelitian ini adalah (a) Untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun ceremai (*Phyllanthus acidus* L.) dalam menghambat pertumbuhan *Candida albicans*. (b) untuk mengetahui konsentrasi ekstrak daun ceremai (*Phyllanthus acidus* L.) yang optimal dalam menghambat pertumbuhan *Candida albicans*.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen. Rancangan penelitian yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) dengan 6 perlakuan dan 4 kali ulangan. Ekstrak daun ceremai (*Phyllanthus acidus* L.) diperoleh dengan cara ekstrak sederhana yaitu menggunakan pelarut alcohol 96%. Konsentrasi ekstrak daun ceremai (*Phyllanthus acidus* L.) yang digunakan adalah S₁ (50%), S₂ (60%), S₃ (70%), S₄ (80%), S₅ (90%), S₀ (0%) yang digunakan sebagai kontrol. Teknis analisis data menggunakan Anava (Analisis Variansi) dan uji lanjut menggunakan BNT (Beda Nyata Terkecil).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa $F_{hitung} \leq F_{tabel}$ pada $\alpha = 1\%$ untuk perlakuan 1x24 jam, 2x24 jam, 3x24 jam dan 4x24 jam, hal ini berarti ada pengaruh yang Sangat Nyata dari konsentrasi ekstrak daun ceremai (*Phyllanthus acidus* L.) terhadap pertumbuhan *Candida albicans*. Perlakuan konsentrasi yang optimal terlihat pada taraf S₃ (70%).

Kata kunci: Daya Antimikroba, Ekstrak Daun, *Phyllanthus acidus* L, Pertumbuhan *Candida albicans*.

THE TEST OF ANTIMICROBIAL IN CEREMAI LEAVES EXTRACT (*Pyllanthus acidus L.*) TOWARD THE GROWTH OF *Candida albicans*

ABSTRACT

Candida albicans as pathogen of mushroom species which caused many diseases to human such as ulcer. Ulcer or sometimes can be mentioned as candidacies where as one of oral cavity diseases. Ceremai plant except used as ulcer medicine, it is also has function as diarrhea medicine. The part which can be used is its leaf where can be destructed and chewed. The problems of the study are (a) Does the ceremai leaves extract (*Pyllanthus acidus L.*) give effect in obstructing the growth of *Candida albicans*. (b) How much optimal concentrates are needed to obstruct the growth of *Candida albicans*. The aims of the study are (a) to know the effect of ceremai leaves extract (*Pyllanthus acidus L.*) in obstructing the growth of *Candida albicans*. (b) to know the optimal concentrates of ceremai leaves extract (*Pyllanthus acidus L.*) that needed to obstruct the growth of *Candida albicans*.

This study is an experimental research. The design of the study that used is Complete Random Design (RAL) by using 6 treatments and 4 times repetition. The ceremai leaves extract (*Pyllanthus acidus L.*) obtainable by simple extracting of using alcohol solvent of 96%. The ceremai leaves extract (*Pyllanthus acidus L.*) that used is S₁ (50%), S₂ (60%), S₃ (70%), S₄ (80%), S₅ (90%), S₀ (0%) that used as control. Data analysis technique used Anava (Analysis Varians) and further testing used BNT (Smallest Real Difference).

The result of the study shown that $F_{\text{test}} \leq F_{\text{table}}$ on $\alpha = 1\%$ on the treatment of 1 x 24 hours, 2 x 24 hours, 3 x 24 hours and 4 x 24 hours, it is meant that there is significant effect of ceremai leaves extract (*Pyllanthus acidus L.*) toward the growth of *Candida albicans*. The treatment of optimal concentration was shown on S₃ (70%).

Keywords: Antimicrobial energy,leaves extract, *Pyllanthus acidus L.*, the growth of *Candida albicans*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas limpahan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ UJI DAYA ANTIMIKROBA DALAM EKSTRAK DAUN CEREMAI (*Pyllanthus acidus* L.) TERHADAP PERTUMBUHAN *Candida albicans*” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan Islam (S.Pd.I). Sholawat serta salam semoga tetap dilimpahkan oleh Allah ‘Azza wa Jalla kepada junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW beserta keluarganya dan sahabat-sahabatnya yang telah memberi jalan bagi seluruh alam.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini tidak lepas dari uluran tangan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu iringan do’a dan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan, utamanya kepada:

1. Bapak Dr. Ibnu Elmi As Pelu, SH, MH Rektor Institut Agama Islam Negeri Palangka Raya yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian.
2. Bapak Drs. Fahmi, M.Pd Dekan Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri Palangka Raya yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian.
3. Ibu Jumrodah, S.Si, M.Pd Ketua Jurusan Pendidikan MIPA IAIN Palangka Raya yang telah membantu dalam proses persetujuan dan munaqasah skripsi

4. Ibu Dra. Rodhatul Jennah, M.Pd wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Palangka Raya.
5. Ibu Noor Hujjatusnaini, M.Pd Ketua Prodi Tadris Biologi IAIN Palangka Raya yang selaku pembimbing akademik penulis dan banyak memberikan arahan dan masukan kepada skripsi penulis.
6. Drs.Akhmadi, M.Si, Pembimbing I yang selama ini berkenan meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan dan arahan dengan penuh kesabaran sehingga skripsi ini dapat diselesaikan sesuai yang diharapkan.
7. Ibu Sri Hidayati M.A, Pembimbing II yang selama ini berkenan meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan serta arahan dengan penuh kesabaran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
8. Bapak Abu Yajid Nukti, S.Pd.I, Pengelola Laboratorium Biologi Institut Islam Negeri Palangka Raya yang telah berkenan memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di Laboratorium Biologi.
9. Bapak/Ibu Dosen Institut Agama Islam Negeri Palangka Raya khususnya yang mengajar pada Program Studi Tadris Biologi, terima kasih banyak yang dengan ikhlas berkenan memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis.
10. BapakKepala Subbagian Akademik dan Kemahasiswaan serta seluruh karyawan/i Institut Agama Islam Negeri Palangka Raya yang telah memberikan pelayanan kepada penulis selama masa studi.
11. BapakKepala Perpustakaan serta seluruh karyawan/i Perpustakaan Institut Agama Islam Negeri Palangka Raya yang telah memberikan pelayanan kepada penulis selama masa studi.

12. Kawan-kawan seperjuangan Program Pendidikan Biologi angkatan 2010, terimakasih atas kebersamaan yang telah terjalin selama ini, semangat kita sama-sama berjuang menyelesaikan studi.

Semoga semua bantuan yang telah diberikan kepada penulis dapat menjadi amal shaleh, serta semoga Allah SWT memberikan balasan yang sepantasnya dan skripsi ini dapat bermanfaat serta menambah khasanah ilmu pengetahuan. Amin Ya Robbal 'Alamin.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Palangka Raya, 24 Agustus 2015

Penulis,

YULIANI
NIM. 100 114 0201

PERNYATAAN ORISINALITAS

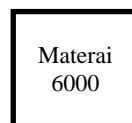
Bismillahirrahmanirrahim,

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul Uji Daya Antimikroba Dalam Ekstrak Daun Ceremai (*Pyllanthus acidus* L.) Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans*, adalah benar karya saya sendiri dan bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain dengan cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan.

Jika dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran maka saya siap menanggung resiko atau sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Palangka Raya, 24Agustus 2015

Yang Membuat Pernyataan,



YULIANI
NIM. 100 114 0201

MOTTO

وَفِي الْأَرْضِ قِطْعٌ مُتَجُورَاتٌ وَجَنَّتْ مِنْ أَعْنَابٍ وَزَرْعٌ وَنَخِيلٌ صِنَوَانٌ وَغَيْرُ
صِنَوَانٍ يُسْقَى بِمَاءٍ وَاحِدٍ وَنُفِضَ عَلَى بَعْضِهَا فِي الْأَكْلِ إِنَّ فِي
ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِّقَوْمٍ يَعْقِلُونَ ۚ

Artinya: Dan di bumi ini terdapat bagian-bagian yang berdampingan, dan kebun-kebun anggur, tanaman-tanaman dan pohon korma yang bercabang dan yang tidak bercabang, disirami dengan air yang sama. Kami melebihkan sebahagian tanam-tanaman itu atas sebahagian yang lain tentang rasanya. Sesungguhnya pada yang demikian itu terdapat tanda-tanda (kebesaran Allah) bagi kaum yang berfikir.(Q.S.Ar-Rad : 4)

ERSEMBAHAN

Perjalanan yang panjang penuh dengan pengorbanan dan kenangan akhirnya sampai pada akhir studiku di IAIN Palangka raya.

Kupersembahkan skripsiku ini untuk:

- Ayahku Anang kustar, yang selalu mendoakan dan selalu memberi semangat kepadaku. Terimakasih Ayah semoga Allah selalu melimpahkan rahmat-Nya kepadamu.
- Ibuku Indrayani, yang selalu memberikan semangat dan do'a yang tiada henti untuk menyelesaikan studiku. Terimakasih Ibu semoga Allah selalu melimpahkan rahmat-Nya kepadamu.
- Suamiku, Taufik Rahman dan anakku Azzahra Mumtazah orang yang telah banyak memberikan semangat dan motivasi dalam hidupku untuk terus berjuang menyelesaikan studiku,
- Orang Tua angkatku, Drs. H. Nurul Edy M.Si dan Dra. Hj. Wiwit Prasetyowati yang memberikan jalan sehingga aku dapat sekolah dan kuliah sampai selesai dan terimakasih atas dorongan baik material maupun non material untuk menyelesaikan studiku, terimakasih semoga Allah selalu melimpahkan rizeki, rahmat serta hidayah-Nya kepada bapak dan ibu.
- Kakak-kakakku Herliyani,Lindawati,Hersugianto, Maya dan Adik-adikku Hermanto, Tomi Riswandi, Yeni Rindawati yang selalu menanti-nanti keberhasilanku.
- Sahabatku yang sudah membantu dalam penelitianku Siti Fatimah, Hairunnisa, Wahyuningtias, Berliani, Nurlailatul M, Aprilia R. Triana A.terima kasih.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
NOTA DINAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR	vii
PERNYATAAN ORISINALITAS	xi
MOTTO.....	xii
PERSEMBAHAN	xiii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR GAMBAR	xxii
DAFTAR LAMPIRAN	xxiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Batasan Masalah	4
C. Rumusan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Hipotesis Penelitian	5
F. Manfaat Penulisan	5
G. Definisi Operasional	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Penelitian Sebelumnya	7
B. Deskripsi Teoritik	9
1. Tumbuhan Ceremai.....	9
1.1 Klasifikasi Ceremai	10
1.2 Botani Tumbuhan Ceremai Ceremai.....	11

1.3 Kegunaan Tumbuhan Ceremai.....	11
2. Kandungan Kimia Dalam Tumbuhan Ceremai	12
3. Zat Antimikroba dan Penggolongannya	13
4. Khamir	14
5. Fisiologi Khamir	15
6. <i>Candida albicans</i>	15
C. Tanaman Berkhasiat Obat Dalam Pandangan Islam	17
D. Kerangka Konseptual	19
BAB III METODE PENELITIAN	22
A. Jenis Penelitian	22
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
C. Variabel Penelitian	22
D. Rancangan Percobaan.....	22
E. Alat dan Bahan	25
F. Prosedur Penelitian	26
G. Teknik Pengumpulan Data	32
H. Teknik Analisis Data	32
I. Skema Alur Penelitian	35
J. Jadwal Penelitian	37
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	38
A. Deskripsi data	38
1. Hasil Pengukuran Lebar Zona Bening (mm) Pertumbuhan <i>Candida albicans</i> Pada Umur 1x24 Jam	38
2. Hasil Pengukuran Lebar Zona Bening (mm) Pertumbuhan <i>Candida albicans</i> Pada Umur 2x24 Jam	42
3. Hasil Pengukuran Lebar Zona Bening (mm) Pertumbuhan <i>Candida albicans</i> Pada umur 3x24 jam	46
4. Hasil Pengukuran Lebar Zona Bening (mm) Pertumbuhan <i>Candida albicans</i> Pada Umur 4x24 Jam	50

5. Hasil pengukuran lebar Zona bening (mm) pertumbuhan <i>Candida albicans</i> pada umur 1x24, 2x24, 3x24, dan 4x24 Jam	54
B. Pembahasan	57
1. Hasil Pengukuran Lebar Zona Bening (mm) Pertumbuhan <i>Candida albicans</i> Pada Umur 1x24 Jam	58
2. Hasil Pengukuran Lebar Zona Bening (mm) Pertumbuhan <i>Candida albicans</i> Pada Umur 2 x 24 Jam	58
3. Hasil Pengukuran Lebar Zona Bening (mm) Pertumbuhan <i>Candida albicans</i> . Pada Umur 3x 24 Jam	59
4. Hasil Pengukuran Lebar Zona Bening (mm) Pertumbuhan <i>Candida albicans</i> Pada Umur 4 x 24 Jam	60
5. Hasil Pengukuran Lebar Zona Bening (mm) Pertumbuhan <i>Candida albicans</i> Pada Umur 1x24, 2x24, 3x24 dan 4 x 24 Jam	60
C. Implikasi Hasil Penelitian Terhadap Pendidikan	62

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	64
B. Saran	64

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 3.1	Alat yang digunakan dalam penelitian	25
Tabel 3.2	Bahan yang digunakan dalam penelitian.....	26
Tabel 3.3	Contoh Tabel Data Hasil Pengamatan.	33
Tabel 3.4	Contoh Tabel Ringkasan Analisis Variansi	34
Tabel 3.5	Jadwal Penelitian	37
Tabel 4.1	Data Rata-rata Zona bening (mm) pertumbuhan <i>Candida albicans</i> pada Umur 1x24 Jam Setelah Ditransformasikan ke $\sqrt{y + \frac{1}{2}}$	39
Tabel 4.2	Ringkasan Analisis Variansi Untuk Pemberian Ekstrak Daun Ceremai Terhadap pertumbuhan <i>Candida albicans</i> pada Umur 1x24 Jam Setelah Ditransformasikan ke $\sqrt{y + \frac{1}{2}}$	40
Tabel 4.3	Uji BNT 1% Untuk Pemberian Ekstrak Daun Ceremai Terhadap pertumbuhan <i>Candida albicans</i> pada Umur 1x24 Jam Setelah Ditransformasikan ke $\sqrt{y + \frac{1}{2}}$	41
Tabel 4.4	Data Rata-rata Zona Bening (mm) pertumbuhan <i>Candida albicans</i> pada Umur 2x24 Jam Setelah Ditransformasikan ke $\sqrt{y + \frac{1}{2}}$	43
Tabel 4.5	Ringkasan Analisis Variansi Untuk Pemberian Ekstrak Daun Ceremai Terhadap pertumbuhan <i>Candida albicans</i> pada Umur 2x24 Jam Setelah Ditransformasikan ke $\sqrt{y + \frac{1}{2}}$	44
Tabel 4.6	Uji BNT 1% Untuk Pemberian Ekstrak Daun Ceremai Terhadap pertumbuhan <i>Candida albicans</i> pada Umur 2x24 Jam Setelah Ditransformasikan ke $\sqrt{y + \frac{1}{2}}$	45
Tabel 4.7	Data Rata-rata Zona Bening Pertumbuhan <i>Candida albicans</i> pada Umur 1x24 Jam Setelah Ditransformasikan ke $\sqrt{y + \frac{1}{2}}$	47

Tabel 4.8	Ringkasan Analisis Variansi Untuk Pemberian Ekstrak Daun Ceremai Terhadap pertumbuhan <i>Candida albicanspada</i> Umur 3x24 Jam Setelah Ditransformasikan ke $\sqrt{y + \frac{1}{2}}$	48
Tabel 4.9	Uji BNT 1% Untuk Pemberian Ekstrak Daun Ceremai Terhadap pertumbuhan <i>Candida albicanspada</i> Umur 3x24 Jam Setelah Ditransformasikan ke $\sqrt{y + \frac{1}{2}}$	49
Tabel 4.10	Data Rata-rata Zona Bening (mm) Pertumbuhan <i>Candida albicanspada</i> Umur 4x24 Jam Setelah Ditransformasikan ke $\sqrt{y + \frac{1}{2}}$	51
Tabel 4.11	Ringkasan Analisis Variansi Untuk Pemberian Ekstrak Daun Ceremai Terhadap pertumbuhan <i>Candida albicanspada</i> Umur 4x24 Jam Setelah Ditransformasikan ke $\sqrt{y + \frac{1}{2}}$	52
Tabel 4.12	Uji BNT 1% Untuk Pemberian Ekstrak Daun Ceremai Terhadap pertumbuhan <i>Candida albicanspada</i> Umur 1x24 Jam Setelah Ditransformasikan ke $\sqrt{y + \frac{1}{2}}$	53
Tabel 4.13	Pengaruh Ekstrak Daun Ceremai Terhadap pertumbuhan <i>Candida albicanspada</i> Umur 1x24, 2x24, 3x24 dan 4x24 ..	55

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Tumbuhan Ceremai(<i>Phyllanthus acidus</i> L.) 10
Gambar 2.2	Struktur Kimia Flavonoid 12
Gambar 2.3	Struktur Kimia Tanin..... 12
Gambar 2.4	Kerangka Konseptual. 21
Gambar 3.1	Skema Alur Penelitian 36
Gambar 4.1	Grafik Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Ceremai Terhadap Pertumbuhan <i>Candidia albicans</i> umur 1x24 Jam..... 42
Gambar 4.2	Grafik Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Ceremai Terhadap Pertumbuhan <i>Candidia albicans</i> umur 2x24 Jam..... 46
Gambar 4.3	Grafik Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Ceremai Terhadap Pertumbuhan <i>Candidia albicans</i> umur 3x24 Jam..... 50
Gambar 4.4	Grafik Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Ceremai Terhadap Pertumbuhan <i>Candidia albicans</i> umur 4x24 Jam..... 54
Gambar 4.5	Pengaruh Pemberian Konsentrasi Ekstrak Daun Ceremai Terhadap Pertumbuhan <i>Candidia albicans</i> Pada umur 1x24, 2x24, 3x24 dan 4x24 Jam..... 56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Analisis Data Umur 1x24 jam.....	67
Lampiran 2 : Analisis Data Umur 2x24 jam.....	72
Lampiran 3 : Analisis Data umur 3x24 jam.....	77
Lampiran 4 : Analisis Data Umur 4x24 jam.....	82
Lampiran 5 : Poto Penelitian.....	87