

**EFEKTIVITAS EKSTRAK ETHANOL DAUN CINCAU HIJAU
RAMBAT (*Cyclea barbata* Miers) SEBAGAI ANTIFUNGI
TERHADAP *Candida albicans* SECARA IN VITRO**

TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Persyaratan

Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh:

Nicola Jade Tittah Paramastri

NIM. 105070400111036

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2014

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak	vi
<i>Abstract</i>	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xv
Daftar Lampiran	xvi
Daftar Simbol, Singkatan dan Istilah	xvii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Manfaat Akademis.....	3
1.4.2 Manfaat Praktis	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 <i>Candida albicans</i>	4
2.1.1 Taksonomi <i>Candida albicans</i>	4
2.1.2 Morfologi dan Karakteristik Umum <i>Candida albicans</i>	4
2.2 Kandidiasis Oral	8
2.2.1 Klasifikasi dan gejala klinis	9
2.2.2 Patogenesis dan Temuan Patologis	11
2.2.3 Penatalaksanaan	11
2.3 Cincau hijau rambat (<i>Cyclea barbata Miers</i>)	12
2.3.1 Taksonomi cincau hijau rambat (<i>Cyclea barbata Miers</i>)	12
2.3.2 Daerah asal dan penyebaran cincau hijau rambat (<i>Cyclea barbata Miers</i>)	13
2.3.3 Morfologi cincau hijau rambat (<i>Cyclea barbata Miers</i>).....	13
2.3.5 Kandungan daun cincau hijau rambat (<i>Cyclea barbata Miers</i>)	14
2.3.6 Manfaat daun cincau hijau rambat (<i>Cyclea barbata Miers</i>)	14
2.4 Flavonoid	15
2.4 Saponin	16
2.5 Mekanisme Kerja Zat Antifungal	18

BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS

3.1 Kerangka Konsep	19
3.2 Hipotesis Penelitian.....	20

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1 Desain Penelitian	21
-----------------------------	----



4.2 Waktu dan Tempat Penelitian	21
4.3 Populasi dan Sampel Penelitian	22
4.4 Estimasi Pengulangan Sampel	22
4.5 Variabel Penelitian	23
4.4.1 Variabel Bebas	23
4.4.2 Variabel Tergantung	23
4.6 Definisi Operasional	23
4.7 Alat dan Bahan	25
4.7.1 Alat dan Bahan Pembuatan Ekstrak Ethanol	
Daun Cincau Hijau Rambut (<i>Cyclea barbata</i> Miers)	25
4.7.2 Alat dan Bahan Kultur <i>Candida albicans</i>	25
4.7.3 Alat dan Bahan Pewarnaan Gram	25
4.7.4 Alat dan Bahan Germinating Tube	25
4.7.5 Alat dan Bahan Pembuatan Ol <i>Candida albicans</i>	25
4.7.6 Alat dan Bahan Dilusi Tabung	25
4.7.7 Alat dan Bahan Uji Streaking Plate	26
4.7.8 Alat dan Bahan Dilusi Agar	26
4.8 Prosedur Penelitian	26
4.8.1 Pembuatan Ekstrak Ethanol	
Daun Cincau Hijau Rambut (<i>Cyclea barbata</i> Miers)	26
4.8.1.1 Proses Ekstraksi	26
4.8.1.2 Proses Evaporasi	27
4.8.2 Kultur <i>Candida albicans</i>	29
4.8.3 Identifikasi <i>Candida albicans</i>	29
4.8.3.1 Pewarnaan Gram	29

4.8.3.2 Germinating Tube Test	30
4.8.4 Preparasi OI <i>Candida albicans</i>	31
4.8.5 Uji Dilusi Tabung	32
4.8.5.1 Penelitian Pendahuluan	32
4.8.5.2 Uji Streaking Plate Penelitian Pendahuluan	34
4.8.5.3 Penelitian Lanjutan	34
4.8.5.4 Uji Streaking Plate Penelitian Lanjutan	36
4.8.6 Uji Dilusi Agar	33
4.9 Rancangan Operasional Penelitian Metode Dilusi Tabung	39
4.10 Rancangan Operasional Penelitian Metode Dilusi Agar	41
4.11 Analisis Hasil	41
BAB 5 HASIL PENELITIAN	
5.1 Hasil Identifikasi <i>Candida albicans</i>	43
5.2 Ekstrak Ethanol Daun Cincau Hijau Rambut (<i>Cyclea barbata</i> Miers)	44
5.3 Hasil Uji Dilusi Tabung	45
5.4 Hasil Penelitian KHM dengan Metode Dilusi Agar	45
5.5 Hasil Perhitungan Jumlah Koloni <i>Candida albicans</i>	50
5.6 Analisis Data	55
BAB 6 PEMBAHASAN	59
BAB 7 PENUTUP	
7.1 Kesimpulan	63
7.2 Saran	63

DAFTAR PUSTAKA 65

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN 76

