

**PERBANDINGAN EFEKTIFITAS MINYAK ATSIRI KAYU MANIS
(CINNAMOMUM BURMANII) DENGAN KETOKONAZOL 2% SECARA IN
VITRO TERHADAP PERTUMBUHAN CANDIDA ALBICANS**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



**Oleh :
Rizky Andrey Rarung
105070106121001**

JURUSAN PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2014

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Abstrak.....	iii
Abstract.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Lampiran.....	xiv
Daftar Singkatan.....	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Akademis.....	5
1.4.2 Manfaat Praktis.....	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Candida albicans.....	6
2.1.1	Morfologi dan Identifikasi	6
2.1.2	Struktur Antigen	9
2.1.3	Virulensi <i>Candida albicans</i>	10
2.1.4	Patogenesis.....	11
2.1.5	Manifestasi Klinik	14
2.1.6	Imunitas	15
2.2	Kayu Manis	16
2.2.1	Determinasi dan Deskripsi Morfologi.....	16
2.2.2	Kandungan Kimia <i>Cinnamomum burmannii</i>	19
4.4.2	Sinamaldehyd.....	19
4.4.3	Eugenol.....	19
2.2.3	Aktivitas Antifungal	20

BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS

3.1	Kerangka Konsep.....	22
3.2	Penjelasan Kerangka Konsep	23
3.3	Hipotesis Penelitian.....	23

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1	Rancangan Penelitian	24
4.2	Sampel Penelitian	24
4.3	Pengulangan	24
4.4	Variabel Penelitian	25
4.4.1	Variabel Tergantung	25
4.4.2	Variabel Bebas	25
4.5	Lokasi dan Waktu Penelitian	26
4.6	Instrumen Penelitian	26
4.7	Definisi Operasional	26
4.8	Prosedur Penelitian	27
4.8.1	Identifikasi <i>Candida albicans</i>	27
4.8.1.1	Pewarnaan Gram	27
4.8.1.2	Uji <i>Germinating Tube</i>	28
4.8.2	Pembiakan <i>Candida albicans</i>	29
4.8.3	Persiapan Suspensi Uji <i>Candida albicans</i>	30
4.8.4	Pembuatan Bahan Uji	31
4.8.4.1	Minyak Atsiri Kayu Manis	31
4.8.4.2	Ketokonazol 2%	32
4.8.5	Pembuatan Media Uji	32
4.8.6	Uji Antifungal Minyak Atsiri Kayu Manis dan Ketokonazol 2% terhadap <i>Candida albicans</i>	32
4.9	Analisis Data	33
4.10	Diagram Alur Penelitian	34

BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA

5.1 Data Hasil Penelitian.....	35
5.1.1 Ekstrak Minyak Atsiri Kayu Manis	35
5.1.2 Identifikasi <i>Candida albicans</i>	35
5.1.3 Pengujian Efek Antifungal.....	37
5.2 Analisis Data	40
5.2.1 Uji <i>Kruskal Wallis</i>	40
5.2.2 Uji <i>Mann Whitney</i>	41
5.2.3 Uji Korelasi <i>Spearman</i>	42

BAB VI PEMBAHASAN..... 45

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan	52
7.2 Saran	52

DAFTAR PUSTAKA..... 53

LAMPIRAN 59

