



**EFEK ANTIFUNGAL EKSTRAK ETANOL SIWAK
(*Salvadora persica*) TERHADAP PERTUMBUHAN *Candida
albicans* PADA MEDIA SABOURAUD DEKSTROSE AGAR**

SKRIPSI

Oleh
Rizki Amaliah
NIM 102010101067

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS JEMBER
2013**



**EFEK ANTIFUNGAL EKSTRAK ETANOL SIWAK
(*Salvadora persica*) TERHADAP PERTUMBUHAN *Candida
albicans* PADA MEDIA SABOURAUD DEKSTROSE AGAR**

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan Program Studi Pendidikan Dokter (S1)
dan mencapai gelar sarjana

Oleh

Rizki Amaliah

NIM 102010101067

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS JEMBER

2013

PENGESAHAN

Skripsi berjudul “Efek Antifungal Ekstrak Etanol Siwak (*Salvadora persica*) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Candida albicans* Pada Media Sabouraud Dekstrose Agar” telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Kedokteran Universitas Jember pada:

hari, tanggal : Kamis, 17 Oktober 2013

tempat : Fakultas Kedokteran Universitas Jember

Tim Penguji

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

drg. Desi Sandra Sari MD.Sc.

NIP. 197512152003122005

dr. Enny Suswati, M.Kes

NIP. 197002141999032001

Dosen Penguji III

Dosen Penguji IV

dr. Al Munawir, M.Kes, Ph.D

NIP. 196909011999031003

dr. Rosita Dewi

NIP. 198404282009122003

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Jember

dr. Enny Suswati, M.Kes

NIP. 197002141999032001

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tanaman Siwak (<i>Salvadora persica</i>)	5
2.1.1 Sejarah Penggunaan Siwak	5
2.1.2 Klasifikasi Tanaman Siwak	6
2.1.3 Morfologi dan Habitat Tanaman Siwak	7
2.1.4 Kandungan Aktif Siwak	8
2.1.5 Kandunga Kimia Siwak	9
2.2 Jamur <i>Candida albican</i>	10
2.2.1Morfologi dan Karakteristik Umum	10
2.2.2 Klasifikasi <i>Candida albican</i>	13
2.2.3 Struktur Fisik	13
2.2.4 Patogenesis.....	14
2.2.5 Zat yang Menghambat Proliferasi <i>Candida albicans</i>	16
2.3 Sabouraud Dekstrose Agar	17
2.4 Pengaruh Siwak Terhadap <i>Candida</i>	19
2.5 Kerangka Konsep Penelitian	21
2.6 Hipotesis Penelitian	22
BAB 3. METODE PENELITIAN	23
3.1 Jenis Penelitian	23
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	23

3.3 Sampel Penelitian	23
3.3.1 Pengelompokkan Sampel	23
3.3.2 Jumlah Sampel	24
3.4 Variabel Penelitian	24
3.5 Definisi Operasional	25
3.6 Rancangan Penelitian	25
3.7 Instrumen Penelitian	26
3.7.1 Alat Penelitian	26
3.7.2 Bahan Penelitian	27
3.8 Prosedur Penelitian	27
3.8.1 Tahap Persiapan	27
3.8.2 Tahap Perlakuan	28
3.8.3 Tahap Pengukuran	28
3.9 Penyajian Data	29
3.10 Analisis Data	29
3.11 Alur Penelitian	30
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Hasil Penelitian	31
4.2 Pembahasan	35
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	40

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Tanaman Siwak	7
2.2 Batang Kayu Siwak	i8
2.3 Sel-SEL <i>Candida albicans</i> secara mikroskopik	11
2.4 Representasi siklus sel ragi, hifa, pseudopodia	12
2.5 Koloni <i>Candida albicans</i>	14
2.6 Media SDA	18
2.7 Kerangka Konsep Penelitian	21
3.1 Rancangan Penelitian	26
3.2 Alur Penelitian	30
4.1 Hasil Zona Hambat terhadap Pertumbuhan <i>Candida albicans</i>	31
4.2 Pengukuran Zona Hambat Menggunakan Jangka Sorong	32
4.3 Rata-rata Diameter Zona Hambat terhadap Pertumbuhan <i>Candida albicans</i>	33

DAFTAR TABEL

	Halaman
4.1 Hasil Perhitungan Zona Hambat	32
4.2 Perhitungan Coefficients Zona Hambat	34