



**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
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	iv
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	3
<b>1.3 Tujuan Penelitian</b> .....	3
<b>1.4 Manfaat Penelitian</b> .....	4
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
<b>2.1 Tanaman Siwak (<i>Salvadora persica</i>)</b> .....	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
<b>2.2 Jamur <i>Candida albican</i></b> .....	10
2.2.1 Morfologi 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
<b>2.3 Sabouraud Dekstrose Agar</b> .....	17
<b>2.4 Pengaruh Siwak Terhadap <i>Candida</i></b> .....	19
<b>2.5 Kerangka Konsep Penelitian</b> .....	21
<b>2.6 Hipotesis Penelitian</b> .....	22
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN</b> .....	23
<b>3.1 Jenis Penelitian</b> .....	23
<b>3.2 Tempat dan Waktu Penelitian</b> .....	23

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

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Tanaman Siwak .....	7
2.2 Batang Kayu Siwak .....	i8
2.3 Sel-SEL Candida albicans secara mikroskopik .....	11
2.4 Representasi siklus sel ragi, hifa, pseudopodia .....	12
2.5 Koloni Candida albican .....	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 Candida albicans.....	31
4.2 Pengukuran Zona Hambat Menggunakan Jangka Sorong .....	32
4.3 Rata-rata Diameter Zona Hambat terhadap Pertumbuhan Candida albicans.....	33

## DAFTAR TABEL

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