

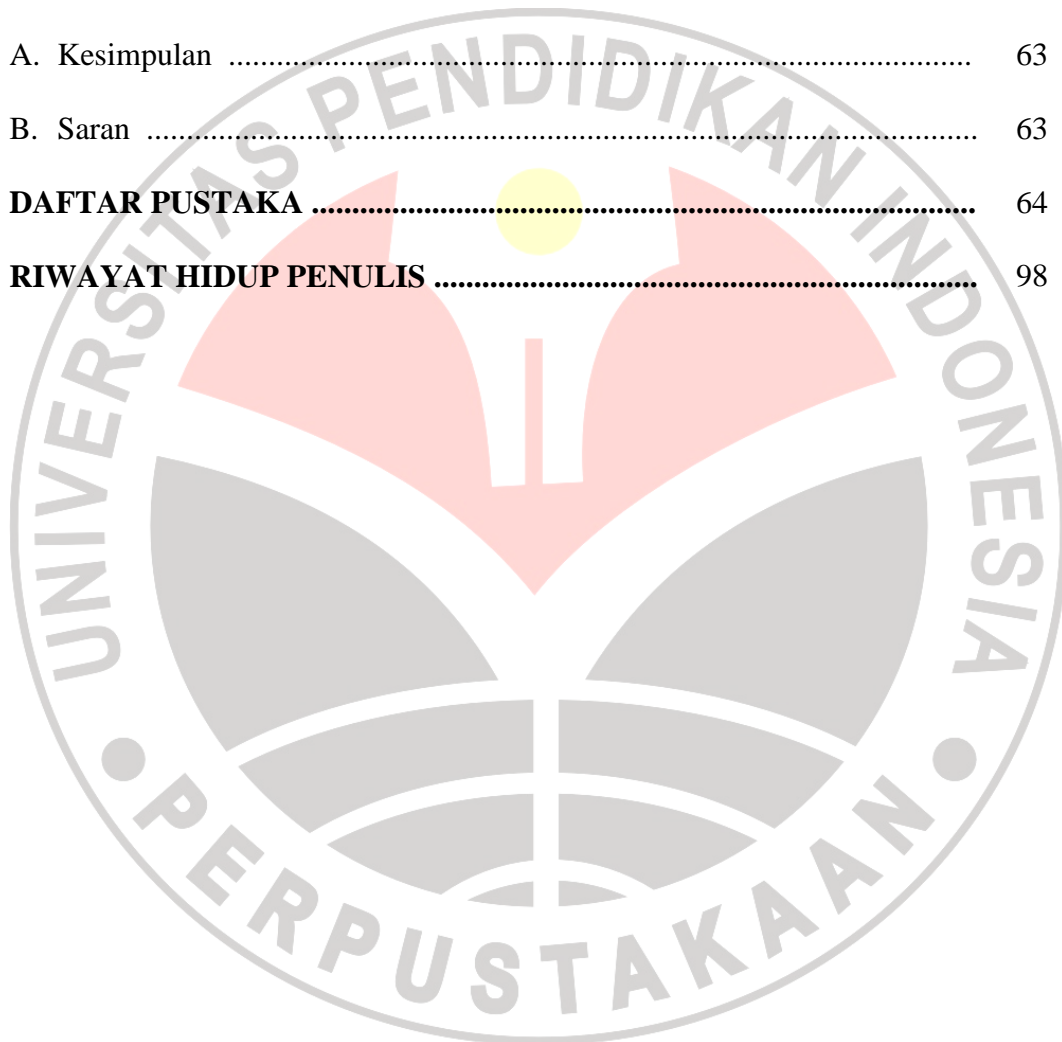
## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Pertanyaan Penelitian .....	4
D. Batasan Masalah .....	5
E. Tujuan Penelitian .....	6
F. Manfaat Penelitian .....	7
G. Asumsi .....	7
H. Hipotesis .....	7
 <b>BAB II EKSTRAK ETANOL DAUN SALAM (<i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp.) SEBAGAI BAHAN ANTIFUNGI TERHADAP <i>Candida albicans</i></b>	

A. Tanaman Salam ( <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp.) .....	8
1. Deskripsi dan Klasifikasi .....	8
2. Kandungan Kimia <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp. ....	10
3. Manfaat <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp. ....	11
B. Jamur <i>Candida albicans</i> .....	12
1. Deskripsi dan Klasifikasi .....	12
2. Patogenitas Jamur <i>Candida albicans</i> .....	16
C. Senyawa Metabolit Sekunder Tumbuhan .....	17
D. Senyawa Antifungi .....	18
 <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Jenis Penelitian .....	21
B. Desain Penelitian .....	21
C. Populasi dan Sampel Penelitian .....	23
D. Tempat Penelitian .....	23
E. Alat dan Bahan .....	23
F. Prosedur Penelitian .....	25
1. Tahap Persiapan .....	25
a. Identifikasi Daun <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp. ....	25
b. Pembuatan Medium Kultur Jamur .....	25
c. Sterilisasi .....	26
2. Tahap Pelaksanaan .....	26
a. Ekstraksi Bahan .....	26

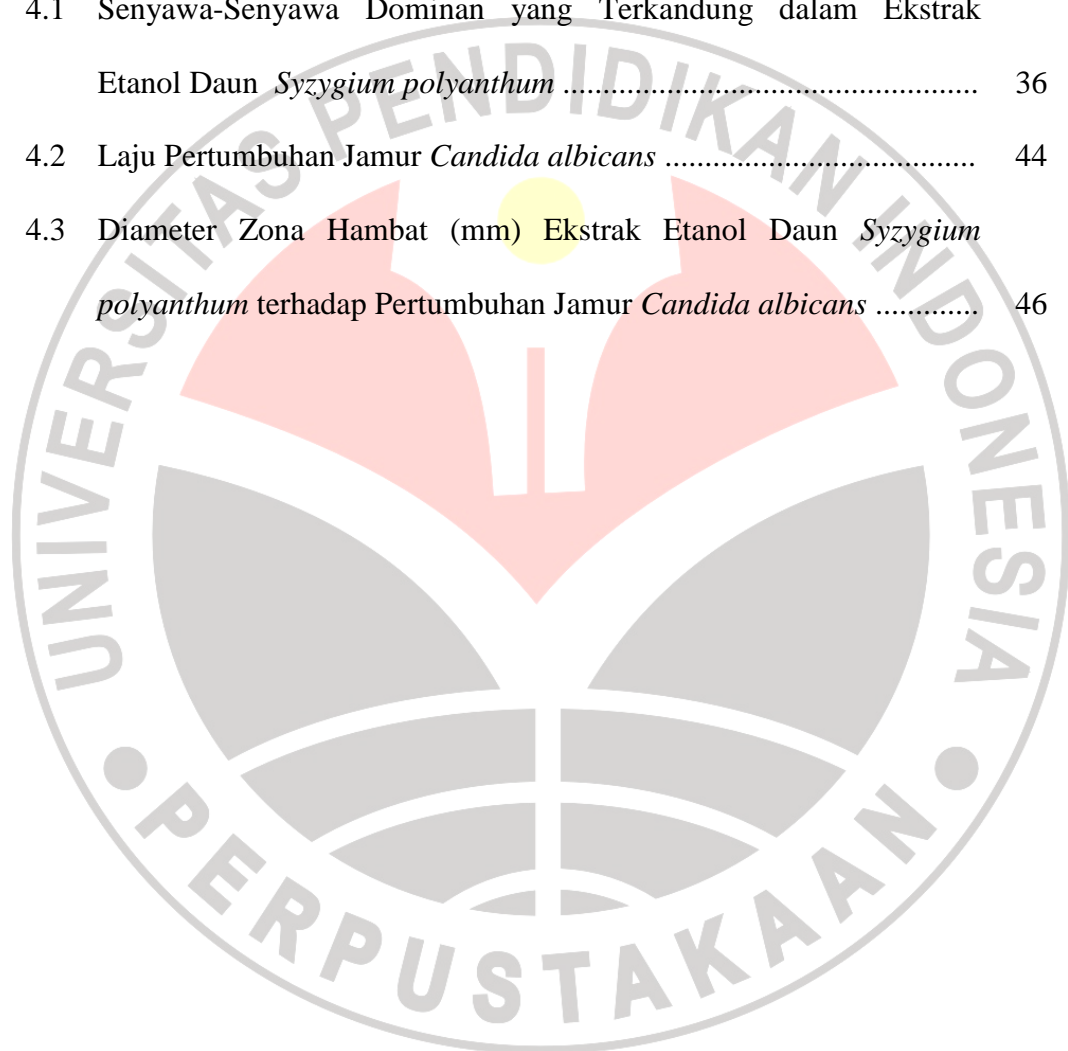
b.	Pembuatan Standar Turbiditas Inokulum .....	27
c.	Pembuatan Kurva Tumbuh dan Kurva Baku <i>Candida albicans</i> ..	27
d.	Pembuatan Konsentrasi Ekstrak .....	29
e.	Analisis Ekstrak dengan <i>Gas Chromatography Mass Spectrometry</i> (GCMS) .....	29
f.	Penyediaan Inokulum Jamur <i>Candida albicans</i> .....	30
3.	Tahap Perlakuan .....	30
a.	<i>Disc-diffusion</i> .....	30
b.	<i>Minimum Inhibitory Concentration</i> (MIC) .....	31
c.	<i>Minimum Fungicidal Concentration</i> (MFC) .....	32
G.	Analisis Data .....	33
 <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
A.	Identifikasi Daun <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp. ....	34
B.	Ekstrak Etanol Daun <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp. ....	34
C.	Senyawa-Senyawa dalam Ekstrak Etanol Daun <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp. ....	35
D.	Kurva Tumbuh <i>Candida albicans</i> .....	37
E.	Kurva Baku <i>Candida albicans</i> .....	41
F.	Uji Aktivitas Antifungi Ekstrak Etanol Daun <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp. terhadap Jamur <i>Candida albicans</i> .....	45
G.	<i>Minimum Inhibitory Concentration</i> (MIC) Ekstrak Etanol Daun <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp. terhadap Jamur <i>Candida</i>	

<i>albicans</i> .....	55
H. <i>Minimum Fungicidal Concentration</i> (MFC) Ekstrak Etanol Daun <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp. terhadap Jamur <i>Candida</i> <i>albicans</i> .....	58
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	63
B. Saran .....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	64
<b>RIWAYAT HIDUP PENULIS</b> .....	98



## DAFTAR TABEL

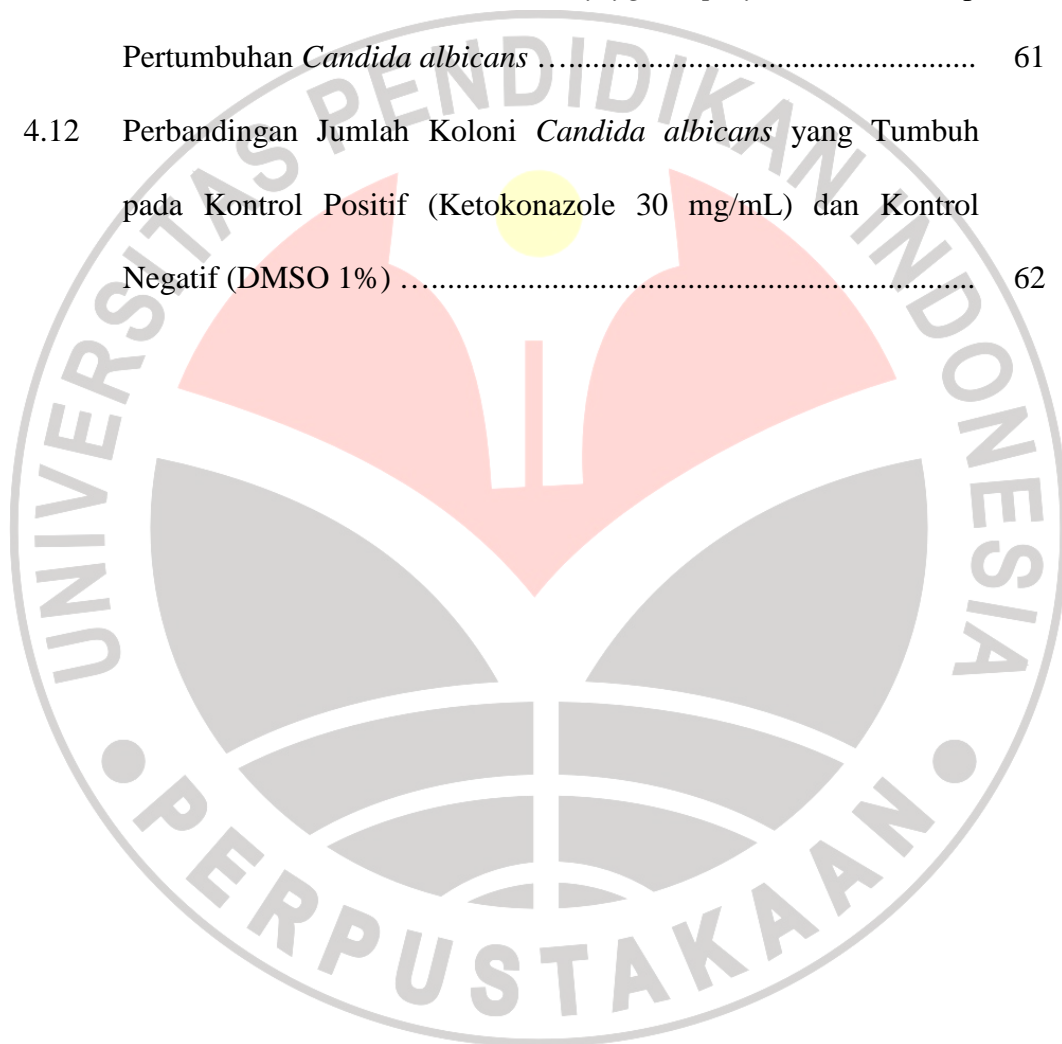
Tabel	Halaman
3.1 Alat Penelitian .....	23
3.2 Bahan Penelitian .....	24
4.1 Senyawa-Senyawa Dominan yang Terkandung dalam Ekstrak Etanol Daun <i>Syzygium polyanthum</i> .....	36
4.2 Laju Pertumbuhan Jamur <i>Candida albicans</i> .....	44
4.3 Diameter Zona Hambat (mm) Ekstrak Etanol Daun <i>Syzygium polyanthum</i> terhadap Pertumbuhan Jamur <i>Candida albicans</i> .....	46



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Tanaman Salam ( <i>Syzygium polyanthum</i> ) .....	9
2.2 Struktur Kimia Isopren dan Unit Isopren .....	10
2.3 Morfologi <i>Candida albicans</i> .....	14
2.4 Struktur Dinding Sel <i>Candida albicans</i> .....	15
2.5 Penyakit yang Disebabkan Infeksi <i>C. albicans</i> di Rongga Mulut dan Daerah Kulit .....	17
3.1 Daun Salam ( <i>Syzygium polyanthum</i> ) yang Telah Dikeringkan dan Serbuk Daun Salam ( <i>S. polyanthum</i> ) .....	26
4.1 Ekstrak Etanol Daun <i>Syzygium polyanthum</i> dalam Bentuk Pasta ....	34
4.2 Kurva Tumbuh Jamur <i>Candida albicans</i> .....	39
4.3 Kurva Baku Jamur <i>Candida albicans</i> .....	43
4.4 Diameter Zona Hambat (mm) Ekstrak Etanol Daun <i>Syzygium polyanthum</i> terhadap Pertumbuhan Jamur <i>Candida albicans</i> .....	46
4.5 Zona Hambat Ekstrak Etanol Daun <i>Syzygium polyanthum</i> terhadap Pertumbuhan Jamur <i>Candida albicans</i> .....	48
4.6 Zona Hambat Ketokonazole 30 mg/mL dan DMSO 1% terhadap Jamur Pertumbuhan <i>Candida albicans</i> .....	54
4.7 Hasil Uji MIC Ekstrak Etanol Daun <i>Syzygium polyanthum</i> terhadap Pertumbuhan <i>Candida albicans</i> .....	56
4.8 Kultur <i>Candida albicans</i> pada Medium PDB Berusia 24 jam (Kontrol Positif dan Negatif) .....	58

4.9	Hasil Uji MFC Ekstrak Etanol Daun <i>Syzygium polyanthum</i> terhadap Pertumbuhan <i>Candida albicans</i> . .....	59
4.10	Jumlah Koloni <i>Candida albicans</i> sebagai Nilai MFC pada Ekstrak Etanol Daun <i>Syzygium polyanthum</i> .....	60
4.11	Nilai MFC Ekstrak Etanol Daun <i>Syzygium polyanthum</i> terhadap Pertumbuhan <i>Candida albicans</i> .....	61
4.12	Perbandingan Jumlah Koloni <i>Candida albicans</i> yang Tumbuh pada Kontrol Positif (Ketokonazole 30 mg/mL) dan Kontrol Negatif (DMSO 1%) .....	62



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
<b>LAMPIRAN I KOMPOSISI MEDIUM DAN LARUTAN</b>	
1.1. Medium .....	73
1.2. Larutan .....	73
<b>LAMPIRAN II DATA HASIL PENGAMATAN</b>	
2.1. Tabel Hasil Perhitungan Jumlah Koloni Jamur <i>Candida albicans</i> pada Usia Jam ke-8, 10, 12, dan 14 .....	75
2.2. Tabel Diameter Zona Hambat (mm) dari Ekstrak Etanol Daun <i>Syzygium Polyanthum</i> terhadap <i>Candida albicans</i> .....	76
<b>LAMPIRAN III HASIL ANALISIS DATA</b>	
3.1. Uji Normalitas Data Uji Aktivitas Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun <i>Syzygium Polyanthum</i> terhadap Jamur <i>C. albicans</i> .....	77
3.2. Uji Homogenitas Data Uji Aktivitas Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun <i>Syzygium Polyanthum</i> terhadap Jamur <i>C. albicans</i> .....	78
3.3. Uji <i>Kruskal-Wallis</i> Data Uji Aktivitas Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun <i>Syzygium Polyanthum</i> terhadap Jamur <i>C. albicans</i> .....	79
<b>LAMPIRAN IV HASIL ANALISIS GCMS EKSTRAK ETANOL DAUN <i>Syzygium Polyanthum</i> (Wight) Walp.</b>	
4.1. Senyawa yang Terkandung .....	81
4.2. Kromatogram Hasil GCMS Ekstrak Etanol Daun <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp. ....	97