

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 <i>Candida albicans</i>	6
2.1.1 Morfologi	7
2.1.2 Faktor Virulensi dan Mekanisme Patogenesis <i>Candida albicans</i>	10
2.2 Antifungi	11
2.3 Nystatin	17
2.4 Pucuk Merah (<i>Syzygium myrtifolium</i>).....	19
2.5 Metabolit Sekunder Tumbuhan.....	21
2.5.1 Senyawa Fenolik	21
2.5.2 Senyawa Terpenoid	23
2.5.3 Senyawa Alkaloid.....	24
2.5.4 Mekanisme Aktivitas Antifungi Metabolit Sekunder	24
2.6 Ekstraksi	25
2.7 Pelarut	27
2.7.1 Metanol	27
2.8 Skrining Fitokimia Kualitatif	28
2.9 Uji Aktivitas Antimikroba.....	29
2.10 <i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i> (GC-MS)	31
2.11 Penelitian Terdahulu	33
2.12 Hipotesis.....	34
2.12.1 Hipotesis Nol (H_0) :.....	34
2.12.2 Hipotesis Alternatif (H_1) :	34
III. METODE PENELITIAN.....	35
3.1 Tempat dan Waktu	35
3.2 Alat dan Bahan	35
3.3 Cara Kerja	36
3.3.1 Preparasi Sampel.....	36
3.3.2 Ekstraksi dengan Maserasi	36
3.3.3 Skrining Fitokimia	37
3.3.4 Pembuatan Media Pertumbuhan	39

3.3.5 Kultur <i>C. albicans</i>	40
3.3.6 Pengamatan Mikroskopis <i>C. albicans</i>	40
3.3.7 Pembuatan Suspensi <i>C. albicans</i>	41
3.3.8 Verifikasi Kerapatan Suspensi <i>C. albicans</i>	41
3.3.9 Uji Aktivitas Antifungi (Difusi Cakram)	42
3.3.10 Pengukuran Zona Hambat	43
3.4 Rancangan Penelitian	43
3.5 Analisis Data	44
3.5.1 Uji Hipotesis Utama	44
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1 Simplisia dan Ekstrak <i>Syzygium myrtifolium</i>	45
4.2 Skrining Fitokimia	49
4.2.1 Fitokimia Kualitatif	49
4.2.2 Analisis <i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i> (GC-MS)	54
4.3 Uji Aktivitas Antifungi Ekstrak Daun Pucuk Merah (<i>S. myrtifolium</i>) terhadap <i>C. albicans</i>	66
4.4 Analisis Data Aktivitas Antifungi Ekstrak Daun Pucuk Merah (<i>S. myrtifolium</i>) terhadap <i>C. albicans</i>	73
4.5 Mekanisme Aktivitas Antifungi Ekstrak Daun Pucuk Merah (<i>S. myrtifolium</i>) terhadap <i>C. albicans</i>	76
V. KESIMPULAN DAN SARAN	82
5.1 Kesimpulan	82
5.2 Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	84
UCAPAN TERIMA KASIH	98
LAMPIRAN	100
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	109