

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Daun Sirsak	5
2.1.1 Morfologi Daun Sirsak	5
2.1.2 Kegunaan Daun Sirsak	6
2.1.3 Kandungan Kimia Daun Sirsak	6
2.2 Metode Ekstraksi	7
2.3 Tinjauan Tentang Jamur	8
2.3.1 Deskripsi Jamur	8
2.3.2 Jamur yang Digunakan	9
2.4 Tinjauan Tentang Antijamur	10
2.4.1 Aktivitas Antijamur	10
2.4.2 Mekanisme Kerja Antijamur	10

2.4.3 Antijamur Pembanding yang Digunakan	12
2.4.4 Pengujian Aktivitas Antijamur	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	16
3.2 Alat dan Bahan	16
3.2.1 Alat	16
3.2.2 Bahan	16
3.3 Alur Penelitian	17
3.4 Prosedur Penelitian	18
3.4.1 Preparasi Sampel Daun Sirsak	18
3.4.2 Ekstraksi Daun Sirsak	18
3.4.3 Uji Fitokimia	18
3.4.4 Pembuatan Bolu Kukus	19
3.4.5 Pembuatan Media	20
3.4.6 Sterilisasi	20
3.4.7 Isolasi Jamur	21
3.4.8 Pengujian Aktivitas Antijamur	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Hasil Preparasi Daun Sirsak	23
4.2 Hasil Ekstraksi Daun Sirsak dengan Berbagai Pelarut	23
4.3 Hasil Uji Fitokimia Ekstrak Daun Sirsak	26
4.4 Hasil Isolasi Jamur pada Bolu Kukus	36
4.5 Hasil Uji Aktivitas Antijamur Ekstrak Daun Sirsak	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	51

DAFTAR TABEL

Tabel	
4.1. Massa Daun dan Ekstrak dari Berbagai Pelarut	24
4.2. Hasil Uji Fitokimia Ekstrak Daun Sirsak dari Berbagai Pelarut	27
4.3. Data Gugus Fungsi Ekstrak Daun Sirsak dari Berbagai Pelarut	34
4.4. Gugus Fungsi Metabolit Sekunder dan Gugus Fungsi Ekstrak Daun Sirsak dari Berbagai Pelarut	35
4.5. Daya Hambat Ketokonazol Terhadap Berbagai Volume <i>Aspergillus niger</i>	40
4.6. Hasil Uji Aktivitas Antijamur ekstrak Daun Sirsak Berbagai Konsentrasi Terhadap <i>Aspergillus niger</i>	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar

2.1. Daun Sirsak	5
2.2. Bentuk <i>Aspergillus niger</i>	9
2.3. Dinding Sel Jamur	11
2.4. Penghambatan oleh Antijamur Golongan Polyene	11
2.5. Penghambatan Biosintesis Ergosterol oleh Antijamur Golongan Azol	12
2.6. Struktur Ketokonazol	13
2.7. Reaksi Penghambatan Biosintesis Ergosterol oleh Ketokonazol	13
3.1. Bagan Alir Penelitian	17
4.1. Serbuk Daun Sirsak	23
4.2. Ekstrak Daun Sirsak dari Berbagai Pelarut	24
4.3. Reaksi Alkaloid dengan Pereaksi Mayer	28
4.4. Hasil Uji Alkaloid Ekstrak Daun Sirsak Menggunakan Pereaksi Mayer (P. Mayer)	28
4.5. Hasil Uji Alkaloid Ekstrak Daun Sirsak Menggunakan Pereaksi Wagner (P.Wagner)	29
4.6. Reaksi Alkaloid dengan Pereaksi Wagner	29
4.7. Hasil Uji Flavonoid Ekstrak Daun Sirsak	30
4.8. Hasil Uji Tanin Ekstrak Daun Sirsak	31
4.9. Hasil Uji Saponin Ekstrak Daun Sirsak	31
4.10. Hasil Uji Steroid Ekstrak Daun Sirsak	32
4.11. Spektrum Inframerah Ekstrak Metanol	33
4.12. Spektrum Inframerah Ekstrak Etanol	33
4.13. Spektrum Inframerah Ekstrak Air	33
4.14. Koloni Jamur dari Bolu Kukus di dalam Media (a) <i>Potato Sucrose Agar</i> dan (b) <i>Potato Sucrose Liquid</i>	38

4.15. Pengamatan Mikroskopis Jamur dengan Perbesaran 10 x	38
4.16. Daya Hambat Ketokonazol Terhadap Berbagai Volume <i>Aspergillus niger</i>	39
4.17. Daya Hambat Ekstrak Daun Sirsak pada Konsentrasi 3000 ppm	41
4.18. Hasil Uji Aktivitas antijamur Ekstrak Daun Sirsak dengan Berbagai Konsentrasi	42
4.19. Contoh Struktur Golongan (a) Steroid, (b) Tanin, (c) Saponin, (d) Ketokonazol, dan (e) Alkaloid	44



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Perhitungan Randemen Ekstrak Daun Sirsak	51
2. Spektrum Inframerah Ekstrak Air	52
3. Spektrum Inframerah Ekstrak Etanol	53
4. Spektrum Inframerah Ekstrak Metanol	54
5. Hasil Uji Identifikasi Jamur	55
6. Perhitungan Pembuatan Larutan Ekstrak Daun Sirsak Berbagai Konsentrasi dan Ketokonazol 3000 ppm	57
7. Dokumentasi Penelitian	59
8. Riwayat Hidup	63

