

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tinjauan Infeksi Fungi	4
2.1.1. Etiologi Infeksi Fungi	4
2.1.2. Patofisiologi Infeksi Fungi	4
2.1.3. Penatalaksanaan Infeksi Fungi	4
2.2. Tinjauan Jamur	5
2.2.1. Jamur Shitake (<i>Lentinula edodes</i>)	5
2.2.2. Klasifikasi Jamur Shitake	6
2.2.3. Morfologi Jamur Shitake	6
2.2.4. Penggunaan Secara Empiris	7
2.2.5. Kandungan Kimia Jamur Shitake	7
2.2.6. Efek Farmakologi Jamur Shitake	7
2.3. Tinjauan Mikroba Uji	8
2.3.1. <i>Candida albicans</i>	8
2.3.2. <i>Aspergillus flavus</i>	8
2.4. Tinjauan Golongan Antifungi	9
2.5. Metode Pengujian Antifungi	10

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1. Metode Penelitian	12
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian.....	12
3.3. Populasi dan Sampel.....	13
3.3.1. Populasi	13
3.3.2. Sampel	13
3.4. Variabel Penelitian	13
3.5. Instrumen Penelitian	13
3.5.1. Alat dan Bahan Penelitian	13
3.6. Prosedur Kerja	14
3.6.1. Pengumpulan Bahan	14
3.6.2. Determinasi Tanaman.....	14
3.6.3. Pembuatan Simplisia Jamur Shitake.....	14
3.6.4. Karakterisasi Simplisia	15
3.6.5. Pembuatan Ekstrak Jamur Shitake	16
3.6.6. Pembuatan Fraksi Jamur Shitake.....	16
3.6.7. Skrining Fitokimia.....	17
3.6.8. Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	17
3.6.9. Pengujian Aktivitas Antifungi Dari Ekstrak dan Fraksi Jamur Shitake (<i>Lentinula edodes</i>)	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1. Hasil Determinasi Tanaman	20
4.2. Hasil Pengolahan Bahan.....	20
4.3. Hasil Karakterisasi Simplisia.....	20
4.4. Hasil Ekstraksi Jamur Shitake (<i>Lentinula edodes</i>).....	21
4.6. Hasil Skrining Fitokimia	22
4.7. Hasil Kromatogram Lapis Tipis (KLT).....	23
4.8. Hasil Pewarnaan Fungi.....	24
4.9. Hasil Pengujian Aktivitas Antifungi.....	26
4.9.1. Pengujian Aktivitas Antifungi Difusi Cakram	26
4.9.2. Pengujian Mikrodilusi	29
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	33

5.1. Kesimpulan.....	33
5.2. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman Jamur Shitake (<i>Lentinula edodes</i>).....	6
Gambar 2.2 Mikroskop <i>Candida albicans</i>	8
Gambar 2.3 Mikroskop <i>Aspergillus flavus</i>	8
Gambar 4.1 Hasil Pemantauan KLT fraksi methanol air jamur shitake pada UV 254 (a) dan UV 366 (b) H ₂ SO ₄ (c).....	23
Gambar 4.2 Hasil Pemantauan KLT fraksi etil asetat jamur shitake pada UV 254 (a) dan UV 366 (b) H ₂ SO ₄ (c).....	23
Gambar 4.3 Hasil Pemantauan KLT fraksi n-heksan jamur shitake pada UV 254 (a) dan UV 366 (b) H ₂ SO ₄ (c).....	24
Gambar 4.4 Mikroskopis fungi <i>Candida albicans</i> perbesaran 40x	25
Gambar 4.5 Mikroskopis fungi <i>Aspergillus flavus</i> perbesaran 40x	26
Gambar 4.6 Diagram Hasil Antifungi Terhadap <i>Candida albicans</i>	28
Gambar 4.7 Diagram Hasil Antifungi Terhadap <i>Aspergillus flavus</i>	29

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Karakterisasi Simplisia Jamur Shitake	20
Tabel 4.2 Hasil Ekstraksi Jamur Shitake	21
Tabel 4.3 Hasil Fraksi Jamur Shitake.....	22
Tabel 4.4 Hasil Skrining Fitokimia	22
Tabel 4.5 Hasil Uji Aktivitas Difusi Cakram Jamur Shitake	27
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Mikrodilusi Jamur Shitake.....	31

DAFTAR SINGKATAN

KHM	: Konsentrasi Hambat Minimum
KFM	: Konsentrasi Fungisidal Minimum
Cm	: Sentimeter
Mm	: Milimeter
°C	: Derajat <i>Celsius</i>
KLT	: Kromatografi Lapisan Tipis
SEM	: <i>Scanning Electron Microscope</i>
ECC	: Ekstraksi Cair-cair
PDA	: <i>Potato Dextrose Agar</i>
DMSO	: Dimetil Sulfoksida
NaCl	: Natrium klorida
ug/mL	: Mikrogram per mililiter
Kg	: Kilogram
Mm	: Mikrometer
nm	: Nanometer
LPCB	: <i>Lactophenol Cotton Blue</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi	38
Lampiran 2. Sertifikasi Fungi <i>Candida albicans</i>	39
Lampiran 3. Sertifikasi jamur <i>Aspergillus flavus</i>	40
Lampiran 4. Pengumpulan Bahan Jamur Shitake	41
Lampiran 5. Maserat Jamur Shitake	42
Lampiran 6. Pengerjaan <i>Rotary Evaporator</i>	43
Lampiran 7. Ekstrak dan fraksi jamur shitake.....	44
Lampiran 8. Skrining Fitokimia	45
Lampiran 9. Inokulum Jamur	46
Lampiran 10. Aktivitas Difusi Cakram <i>Candida albicans</i>	47
Lampiran 11. Aktivitas Difusi Cakram <i>Aspergillus flavus</i>	48
Lampiran 12. Mikrodilusi.....	49
Lampiran 13. Lembar Kartu Bimbingan	50
Lampiran 14. Hasil Turnitin.....	52
Lampiran 15. Lampiran <i>Curriculum Vitae</i> (CV).....	54