

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2 . Rumusan masalah	2
1.3. Tujuan dan manfaat penelitian	2
1.3.1. Tujuan dari penelitian.....	2
1.3.2. Manfaat dari penelitian.....	3
1.4. Hipotesis penelitian.....	3
1.5. Tempat dan waktu Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Definisi Infeksi Jamur	5
2.2. Etiologi infeksi	5
2.2.1. <i>Candida albicans</i>	6
2.2.2. <i>Aspergillus flavus</i>	7
2.2.3. <i>Mycrosporium gypseum</i>	7
2.3. Patofisiologi Infeksi	8
2.4. Farmakologi Infeksi	8
2.4.1. Antijamur	9
2.4.2. Golongan Obat Antijamur	9
2.5. Tinjauan Jamur kancing (<i>Agaricus Bisporus</i>)	10
2.6. Taksonomi Jamur Kancing (<i>Agaricus Bisporus</i>)	11
2.7. Morfologi jamur kancing (<i>Agaricus bisporus</i>).....	11
2.8. Penggunaan Secara Empiris Jamur Kancing (<i>Agaricus bisporus</i>).....	12
2.9. Kandungan Jamur Kancing (<i>Agaricus bisporus</i>)	12
2.10. Ekstraksi.....	12
2.11. Metode Uji Aktivitas Antijamur	13
2.11.1 Metode Difusi Cakram	13

2.11.2. Metode Mikrodilusi.....	14
2.11.3. Metode Bioautografi	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
BAB IV PROSEDUR PENELITIAN	17
4.1. Alat dan Bahan.....	17
4.1.1 Alat.....	17
4.1.2 Bahan.....	17
4.1.3 Jamur Uji.....	17
4.2 Pengumpulan Bahan dan Determinasi	17
4.3 Pembuatan simplisia	17
4.3.1. Sortasi basah.....	17
4.3.2. Pencucian	18
4.3.3. Perajangan	18
4.3.4. Pengeringan.....	18
4.3.5. Sortasi kering.....	18
4.4. Penyimpanan.....	18
4.5. Ekstraksi Jamur Kancing (<i>Agaricus bisporus</i>).....	18
4.6. Skrining Fitokimia	19
4.6.1 Uji Alkaloid.....	19
4.6.2. Uji Flavonoid.....	19
4.6.3. Uji Tannin	19
4.6.4. Uji kuinon.....	19
4.6.5 Uji Saponin.....	19
4.6.6. Steroid/ Triterpenoid	20
4.7. Pembuatan fraksi Jamur Kancing.....	20
4.8. Pengujian aktivitas antijamur.....	20
4.8.1. Sterilisasi alat dan bahan	20
4.8.2. Pembuatan Media PDA, PDB dan RPMI 1640.....	21
4.8.3. Pembuatan Inoculum Jamur	21
4.8.4. Pembuatan Suspensi Jamur	21
4.8.5. Pengujian Aktivitas Antijamur Difusi Cakram Kertas.....	21
4.8.6 Pengujian Aktivitas Antijamur Metode Mikrodilusi	22
4.8.7. Uji Bioautografi.....	22
4.9. Prosedur Bagan Alir.....	23
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	24
5.1. Penyiapan Bahan dan Determinasi Tanaman.....	24
5.2. Pengolahan Bahan Jamur Kancing (<i>Agaricus bisporus</i>).....	24
5.3. Skrining Fitokimia	24

5.4. Pembuatan Ekstrak Jamur Kancing (<i>Agaricus bisporus</i>).....	25
5.5. Pembuatan Fraksi Jamur Kancing (<i>Agaricus bisporus</i>).....	26
5.6. Hasil Pengujian Aktivitas Antijamur	26
5.6.1. Pengujian Aktivitas Antijamur Difusi Cakram	26
5.6.2. Metode Mikrodilusi.....	29
5.6.3 Uji Bioautografi.....	32
BAB VI KESIMPULAN	35
6.1. Kesimpulan	35
6.2. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2. 1 Jamur <i>Candida albicans</i> (Sumber : www.Sehat.com)	6
Gambar 2. 2 Jamur <i>Aspergillus flavus</i> (Sumber : Website <i>Aspergillus</i>)	7
Gambar 2. 3 Jamur <i>Microsporum gypseum</i> (Sumber : www.Wikipedia.org)	8
Gambar 2. 4 Jamur kancing (<i>Agaricus bisporus</i>)	11
Gambar 5. 1 Diagram Hasil Antijamur terhadap <i>Candida albicans</i>	27
Gambar 5. 2 Diagram Hasil Antijamur terhadap <i>Aspergillus flavus</i>	28
Gambar 5. 3 Diagram Hasil Antijamur <i>Microsporum gypseum</i>	29
Gambar 5. 4 Hasil pemantauan KLT	33
Gambar 5. 5 Hasil uji bioautografi	33

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Karakteristik Infeksi Jamur	6
Tabel 5. 1 Hasil Skrining Fitokimia	25
Tabel 5. 2 Hasil Rendemen Ekstrak	25
Tabel 5. 3 Hasil Rendemen Fraksi	26
Tabel 5. 4 Hasil Uji Difusi Cakram Jamur Kancing	27
Tabel 5. 5 Hasil Pengujian Mikrodilusi Jamur Kancing	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Determinasi	41
Lampiran 2 Sertifikat Jamur <i>Candida albicans</i>	42
Lampiran 3 Sertifikat Jamur <i>Aspergillus flavus</i>	43
Lampiran 4 Sertifikat Jamur <i>Microsporum gypseum</i>	44
Lampiran 5 Pembuatan simplisia Jamur Kancing (<i>Agaricus bisporus</i>)	45
Lampiran 6 Hasil skrining fitokimia ekstrak jamur kancing (<i>Agaricus bisporus</i>)	47
Lampiran 7 Hasil Pengujian Aktivitas Antijamur Difusi Cakram	48
Lampiran 8 Hasil Pengujian Aktivitas Antijamur Metode Mikrodilusi	50
Lampiran 9 Hasil Absorbansi	53
Lampiran 10 Uji Bioautografi	54
Lampiran 11 Surat Keterangan bebas plagiasi	55
Lampiran 12 Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media online	56

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
RISKESDAS	Riset Kesehatan Dasar Nasional
ECC	Ekstraksi cair-cair
KLT	Kromatografi lapis tipis
PDA	<i>Potato Dextrose Agar</i>
PDB	<i>Potato Dextrose Broth</i>
KHM	Konsentrasi Hambat Minimum
KFM	Konsentrasi Fungisidal Minimum
UV	Ultra Violet
CA	<i>Candida albicans</i>
AF	<i>Aspergillus flavus</i>
MG	<i>Microsporum gypseum</i>