

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	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 Penelitian	3
1.4 Manfaat penelitian	3
1.5 Hipotesis Penelitian	3
1.6 Tempat dan Waktu Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Definisi Infeksi Bakteri	4
2.2 Etiologi Infeksi Bakteri	4
2.2.1 <i>Staphylococcus aureus</i>	4
2.2.2 <i>Methicillin Resistant Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	5
2.2.3 <i>Escherichia coli</i>	5
2.3 Patofisiologi Infeksi	6
2.4 Antibiotik	6
2.4.1 Tetrasiklin	7
2.5 Tinjauan Jamur kancing (<i>Agaricus bisporus</i>)	7
2.6 Taksonomi Jamur Kancing (<i>Agaricus bisporus</i>)	7
2.6.1 Morfologi jamur kancing (<i>Agaricus bisporus</i>)	8
2.6.2 Kandungan Senyawa Jamur Kancing (<i>Agaricus bisporus</i>)	8
2.6.3 Penggunaan Secara Empiris Jamur Kancing (<i>Agaricus bisporus</i>)	8
2.6.4 Penggunaan Secara Ilmiah Jamur Kancing (<i>Agaricus bisporus</i>)	9
2.7 Ekstraksi	9
2.8 Metode Uji Aktivitas Antimikroba	9
2.8.1 Metode Mikrodilusi	9

2.8.2 Metode Difusi Cakram Kertas.....	10
2.8.3 Metode Bioautografi	10
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	11
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	11
3.2 Subjek Penelitian	11
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	11
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN.....	12
4.1 Alat.....	12
4.2 Bahan	12
4.3 Pengumpulan Bahan dan Determinasi	12
4.4 Pembuatan simplisia	12
4.4.1 Sortasi basah.....	12
4.4.2 Pencucian	12
4.4.3 Perajangan	13
4.4.4 Pengeringan.....	13
4.4.5 Sortasi kering.....	13
4.5 Penyimpanan.....	13
4.6 Skrining Fitokimia	13
4.6.1 Uji Alkaloid.....	13
4.6.2 Uji Flavonoid.....	13
4.6.3 Uji Tanin	14
4.6.4 Uji Saponin.....	14
4.6.5 Steroid/ Triterpenoid	14
4.7 Pembuatan Ekstrak Etanol Jamur Kancing.....	14
4.8 Pembuatan Fraksi Jamur Kancing	14
4.9 Pengujian aktivitas antibakteri.....	15
4.9.1 Sterilisasi alat dan bahan	15
4.9.2 Pembuatan Media MHA dan MHB.....	15
4.9.3 Pembuatan Inokulum Bakteri.....	15
4.9.4 Pembuatan Suspensi Bakteri	15
4.9.5 Pengujian Aktivitas Antibakteri dan KHM Dengan Metode Cakram Kertas	15
4.9.6 Uji Bioautografi.....	16
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
5.1 Pengumpulan Bahan dan Hasil Determinasi Tumbuhan	17
5.2 Ekstraksi Dan Fraksinasi	17
5.3 Skrining Fitokimia	18

5.4 Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak dan Fraksi Jamur Kancing	19
5.5 Uji KHM Ekstrak dan Fraksi Jamur Kancing.....	21
V.6 Hasil Uji Bioautografi.....	22
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	24
6.1 Kesimpulan	24
6.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	5
Gambar 2.2 Bakteri <i>Escherichia coli</i>	6
Gambar 2.3 Jamur kancing (<i>Agaricus bisporus</i>)	8
Gambar 6.1 (a) Hasil Uji Bioautografi Ekstrak ; (b) Hasil Uji Bioautografi Fraksi Etil Aseta	23

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil Rendemen Ekstrak	18
Tabel 5.2 Hasil Rendemen Fraksi.....	18
Tabel 5.3 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Jamur Kancing.....	19
Tabel 5.4 Pengujian Aktivitas Antibakteri Ekstrak Dan Fraksi Jamur Kancing Terhadap Beberapa Bakteri Uji.....	20
Tabel 5.5 Pengujian KHM Ekstrak dan Fraksi Jamur Kancing Terhadap Beberapa Bakteri Uji.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Hasil Determinasi	29
Lampiran 2. Surat Keterangan Bakteri <i>E.coli</i>	30
Lampiran 3. Surat Keterangan bakteri <i>S.aureus</i>	31
Lampiran 4. Surat Keterangan Bakteri MRSA.....	32
Lampiran 5. Simplisia jamur kancing	33
Lampiran 6. Hasil ekstraksi pekat	33
Lampiran 7. Hasil fraksinasi pekat	33
Lampiran 8. Hasil skrining fitokimia	34
Lampiran 9. Hasil absorbansi bakteri.....	36
Lampiran 10. Uji aktivitas antibakteri.....	37
Lampiran 11. Uji KHM	39
Lampiran 12. Tabel hasil uji KHM	42
Lampiran 13. Tahapan proses penelitian.....	43
Lampiran 14. Hasil Uji KLT Bioautografi	44
Lampiran 15. Surat Persetujuan Untuk Dipublikasikan Di media Online.....	45
Lampiran 16. Surat Pernyataan Bebas Plagiasi	46
Lampiran 17. Hasil Turnitin	47

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
MRSA	<i>Methicillin Resistant Staphylococcus aureus</i>
mm	Milimeter
KHM	Konsentrasi Hambat Minimum
KBM	Konsentrasi Bunuh Minimum
SEM	<i>Scanning Electron Microscope</i>
ISK	Infeksi Saluran Kemih
QS	<i>Quorum Sensing</i>
PBP	Penisilin Binding Protein
Cm	<i>Centimeter</i>
C	<i>Celcius</i>
µg/mL	Mikrogram Per Mililiter
KLT	Kromatografi Lapis Tipis
CRT	<i>Carhode Ray Tube</i>
ECC	Ekstrak Cair Cair
MHA	Mueller Hinton Agar
MHB	Mueller Hinton Broth
BSC	Bio Safety Cabinet
HCL	Asam klorida
M	Molar
N	Normal
b/b	Bobot Per Bobot
ml	Mililiter
v/v	Volum Per Volum
H ₂ SO ₄	Asam sulfat
FeCl ₃	Besi (III) klorida
CFU/mL	<i>Colony Forming Unit</i> per Mililiter
NaCl	Natrium Klorida
Rpm	Revolusi Per Menit
µL	Mikroliter