

DAFTAR ISI

	Hal
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
SURAT PERNYATAAN	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
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
1.4 Hipotesis Penelitian	2
1.5 Tempat dan Waktu Penelitian.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Jamur Kuping Merah (<i>Auricularia auricula-judae</i>)	3
2.2 Infeksi	4
2.3 <i>Escherichia coli</i>	4
2.4 <i>Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus</i>	6
2.5 Antibiotik.....	6
2.6 Resistensi Antibiotik.....	6
2.7 Metode Uji Aktivitas Antibakteri	6
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	8
BAB IV. PROSEDUR KERJA.....	9

4.1	Alat.....	9
4.2	Bahan	9
4.3	Bakteri Uji.....	9
4.4	Pengumpulan Bahan	9
4.5	Determinasi Bahan.....	9
4.6	Pengolahan Bahan.....	9
4.7	Karakterisasi Simplisia	10
4.8	Pembuatan Ekstrak.....	12
4.9	Skrining Fitokimia	12
4.10	Pembuatan Fraksi.....	13
4.11	Pembuatan Media.....	13
4.12	Sterilisasi Alat dan Bahan.....	14
4.13	Uji Aktivitas Antibakteri.....	14
4.14	Penentuan KHM dan KBM.....	15
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN		17
5.1	Hasil Pengumpulan Bahan.....	17
5.2	Hasil Determinasi Tanaman.....	17
5.3	Hasil Pengolahan Bahan	17
5.4	Hasil Karakterisasi Simplisia.....	17
5.5	Hasil Skrining Fitokimia.....	18
5.6	Hasil Ekstraksi	19
5.7	Hasil Fraksinasi.....	19
5.8	Hasil Uji Aktivitas Antibakteri	20
5.9	Penentuan KHM dan KBM Ekstrak dan Fraksi Jamur Kuping Merah	22
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN		29
DAFTAR PUSTAKA		30
LAMPIRAN		32

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar	Hal
2. 1 Jamur Kuping Merah.....	3
2. 2 <i>E. coli</i>	5
4. 1 <i>Wellplate</i>	16
5. 1 Jamur Kuping Merah (<i>Auricularia auricula-judae</i>)	17

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
5. 1 Hasil Karakterisasi Simplisia.....	18
5. 2 Hasil Skrining Fitokimia	18
5. 3 Hasil Rendemen Fraksinasi	20
5. 4 Hasil Pengujian Aktivitas Antibakteri Metode Difusi.....	20
5. 5 Hasil % Inhibisi Ekstrak Etanol Jamur Kuping Merah Terhadap Bakteri <i>E.coli</i>	22
5. 6 Hasil % Inhibisi Fraksi Metanol-air Jamur Kuping Merah Terhadap Bakteri <i>E.coli</i>	23
5. 7 Hasil % Inhibisi Fraksi N-Heksan Jamur Kuping Merah Terhadap Bakteri <i>E.coli</i>	24
5. 8 Hasil % Inhibisi Fraksi Etil Asetat Jamur Kuping Merah Terhadap Bakteri <i>E.coli</i>	24
5. 9 Hasil % Inhibisi Ekstrak Etanol Jamur Kuping Merah Terhadap Bakteri MRSA	25
5. 10 Hasil % Inhibisi Fraksi Metanol-air Jamur Kuping Merah Terhadap Bakteri MRSA	25
5. 11 Hasil % Inhibisi Fraksi N-Heksan Jamur Kuping Merah Terhadap Bakteri MRSA.....	26
5. 12 Hasil % Inhibisi Fraksi Etil Asetat Jamur Kuping Merah Terhadap Bakteri MRSA.....	26
5. 13 Hasil Pengujian KHM Ekstrak Etanol Jamur Kuping Merah dan Fraksi.....	27
5. 14 Hasil Pengujian KBM Ekstrak Etanol Jamur Kuping Merah dan Fraksi	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Hal
1 : Kartu Bimbingan.....	32
2 : Cek Plagiarisme	34
3 : Alur Penelitian	35
4 : Surat Bakteri Escherichia coli	36
5 : Surat Determinasi.....	37
6 : Dokumentasi Proses Pengolahan Bahan dan Ekstraksi	38
7 : Dokumentasi Hasil Fraksinasi	39
8 : Dokumentasi Hasil Uji Skirning Fitokimia	40
9 : Dokumentasi Hasil Kultur Bakteri E. coli dan MRSA	41
10 : Dokumentasi Hasil Absorbansi Bakteri dan Suspensi Bakteri	42
11 : Dokumentasi Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Metode Difusi Cakram.....	43
12 : Dokumentasi Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Metode Mikrodilusi	45
13 : Dokumentasi Perhitungan Koloni Bakteri Uji	46
14 : Daftar Riwayat Hidup Penulis	47

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
CEA	Carrot Extract Agar
CRT	Cathoderay Tube
DMSO	Dimetil sulfoksida
<i>E.Coli</i>	<i>Escherichia coli</i>
ECC	Ekstrak Cair-Cair
ESBL	Extended-Spectrum Beta-Lactamases
FeCl ₃	Ferri klorida
FHI	Farmakope Herbal Indonesia
HCL	Hidrogen klorida
ISPA	Infeksi Saluran Pernafasan
KBM	Konsentrasi Bunuh Minimum
KHM	Konsentrasi Hambat Minimum
LAF	Laminar Flow Cabinet
MCA	Mac Conkey Agar
MHA	Mueller-Hinton Agar
MHB	Mueller-Hinton Broth
MIC	Minimum Inhibitory Concentration
MRSA	<i>Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus</i>
NA	Nutrien Agar
PSA	Pseudomonas Agar
RF	Retention Factor
SEM	Scanning Electron Microscope
SITH	Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati
TMP/SMX	Trimethoprim-sulfamethoxazol
µg/mL	Mikrogram/mililiter