

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 Penelitian	2
1.3.2. Manfaat Penelitian	3
1.4. Hipotesis Penelitian.....	3
1.5. Tempat dan Waktu Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Jamur Kuping Merah (<i>Auricularia auricula-judae</i>)	4
2.1.1. Morfologi Jamur Kuping Merah.....	4
2.1.2. Klasifikasi Jamur Kuping Merah.....	4
2.1.3. Penggunaan Secara Empiris dan Ilmiah Jamur Kuping Merah	5
2.1.4. Kandungan Senyawa Jamur Kuping Merah	5
2.1.5. Efek Farmakologi Jamur Kuping Merah	5
2.2. Penyakit Infeksi	6
2.3. Mikroba Uji	6
2.3.1. <i>Escherichia coli</i>	6
2.3.2. <i>Staphylococcus aureus</i>	7
2.3.3. Methicillin Resistant <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	7
2.4. Antibiotik.....	7
2.4.1. Tetrasiklin	8
2.5. Uji Mikroba	8

2.6. Metode Bioautografi.....	9
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	10
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	11
4.1. Alat	11
4.2. Bahan	11
4.3. Pengumpulan Bahan dan Determinasi	11
4.4. Pembuatan Simplisia	11
4.5. Skrining Fitokimia.....	11
4.5.1. Pemeriksaan Flavonoid.....	12
4.5.2. Pemeriksaan Alkaloid.....	12
4.5.3. Pemeriksaan Saponin	12
4.5.4. Pemeriksaan Tanin.....	12
4.5.5. Pemeriksaan Kuinon	12
4.5.6. Pemeriksaaan Steroid/Tritepenoid.....	12
4.6. Pembuatan Ekstrak Jamur Kuping Merah.....	13
4.7. Pembuatan Fraksi Jamur Kuping Merah	13
4.8. Persiapan Pengujian Aktivitas Antibakteri.....	13
4.8.1. Sterilisasi Alat dan Bahan.....	13
4.8.2. Pembuatan Media MHA dan MHB	13
4.8.3. Persiapan Inokulum	13
4.8.4. Pembuatan Suspensi Bakteri.....	14
4.9. Pengujian Antibakteri Menggunakan Metode <i>Disc Diffusion</i> (Kirbly-Bauer). ..	14
4.10. Pengujian Bioautografi.....	14
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
5.1. Hasil Determinasi Bahan.....	15
5.2. Hasil Pengolahan Bahan.....	15
5.3. Hasil Ekstraksi.....	15
5.4. Hasil Fraksinasi	16
5.5. Skrining Fitokimia.....	17
5.6. Uji Aktivitas Antibakteri	17
5.7. Penentuan KHM Ekstrak dan Fraksi Jamur Kuping Merah	19
5.8. Uji Bioautografi.....	21
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	23

6.1.	Kesimpulan	23
6.2.	Saran	23
DAFTAR PUSTAKA.....		24
LAMPIRAN.....		28

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2. 1. Jamur Kuping Merah (<i>Auricularia auricula-Judae</i>)	5
Gambar 2. 2. Bakteri <i>E. coli</i>	7
Gambar 2. 3. Bakteri <i>S. aureus</i>	7
Gambar 5. 1. Hasil Elusi Ekstrak dan Fraksi Metanol-Air Jamur Kuping Merah	21
Gambar 5. 2 Hasil Pengujian Bioautografi (A) Ekstrak dan (B) Fraksi Metanol Air Jamur Kuping Merah Terhadap <i>Escherichia coli</i>	22

DAFTAR TABEL

Tabel 5. 1. Hasil Rendemen Fraksi Jamur Kuping Merah	16
Tabel 5. 2. Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Jamur Kuping Merah.....	17
Tabel 5. 3. Hasil Pengujian Aktivitas Antibakteri Ekstrak Dan Fraksi Jamur Kuping Merah Terhadap Beberapa Bakteri Uji.....	18
Tabel 5. 4. Hasil Pengujian KHM Ekstrak dan Fraksi Jamur Kuping Merah Terhadap Bakteri Uji	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Alur Penelitian	28
Lampiran 2 Surat Penegasan Bakteri	29
Lampiran 3 Jamur Kuping Merah (<i>Auricularia auricula-judae</i>).....	30
Lampiran 4 Surat Determinasi Tanaman	30
Lampiran 5 Hasil Ekstrak Pekat Jamur Kuping Merah.....	31
Lampiran 6 Hasil Fraksi Jamur Kuping Merah.....	31
Lampiran 7 Kultur Bakteri	32
Lampiran 8 Hasil Uji Skrining Jamur Kuping Merah	32
Lampiran 9 Hasil Absorbansi Suspensi Bakteri.....	33
Lampiran 10 Hasil Penentuan KHM.....	33
Lampiran 11 Hasil Uji Penentuan KHM Dengan Metode Difusi Cakram Kertas	34
Lampiran 12 Uji Aktivitas Antibakteri	36
Lampiran 13 Hasil Kromatogram Ekstrak Jamur Kuping Merah	38
Lampiran 14 Hasil Kromatogram Fraksi Metanol-Air Jamur Kuping Merah	38
Lampiran 15 Format Surat Pernyataan Bebas Plagiasi	39
Lampiran 16 Format Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media online	40
Lampiran 17 Hasil Cek Plagiarisme Turnitin Kampus	41

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
Riskesdas	Riset Kesehatan Dasar
ISPA	Infeksi Saluran Pernafasan Atas
MRSA	<i>Methicillin Resistant Staphylococcus aureus</i>
KHM	Konsentrasi Hambat Minimum
KBM	Konsentrasi Bunuh Minimum
SEM	Scanning Electron Microscope
<i>S. aureus</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>
<i>E. coli</i>	<i>Escherichia coli</i>
ECC	Ekstraksi Cair-Cair
KLT	Kromatografi Lapis Tipis
BSC	<i>Biosafety Cabinet</i>
Uv-Vis	Ultraviolet-Visible
MHA	<i>Muehler Hilton Agar</i>
MHB	<i>Muehler Hilton Broth</i>
DMSO	Dimetil Sulfoksida
NA	Nutrient Agar
HCl	Asam Klorida
Mg	Magnesium
NaCl	Natrium Klorida
NaOH	Natrium Hidroksida
AlCl ₃	Aluminium Klorida
H ₂ SO ₄	Asam Sulfat
FeCl ₃	Besi (III) Klorida
Ppm	<i>Parts-per million</i>
Rf	<i>Retention factor</i>
CFU	<i>Colony Forming Unit</i>
Uv	Ultraviolet
Nm	Nano meter
μL	Mikroliter
mL	Mililiter
mm	Milimeter
mg	Miligram
μg	Mikrogram