

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
SURAT PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar belakang	1
I.2. Rumusan masalah.....	2
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Manfaat Penelitian.....	3
I.5. Hipotesis penelitian	3
I.6. Tempat dan waktu Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1. Tinjaun Tanaman.....	4
II.1.1 Tanaman Katuk (<i>Breynia androgyna</i> (L.) Chakrab & N.P.Balacr).....	4
II.1.2 Klasifikasi Tanaman Katuk	4
II.1.3 Morfologi.....	5
II.1.4 Ekologi Penyebaran.....	5
II.1.5 Kandungan Kimia Tanaman.....	5
II.1.6 Aktivitas Farmakologi	6
II.2. Ekstraksi	6
II.2.1 Ekstraksi Bertingkat	6
II.2.2 Maserasi.....	6
II.2.3 Perkolasi	7
II.3. Bakteri	7
II.3.1 Bakteri <i>Escherichia coli</i>	7
II.3.2 Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	9
II.4. Metode Pengujian Bakteri	10
II.4.1 Metode Mikrodilusi	10
II.4.2 Bioautografi.....	11

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	13
BAB IV. PROSEDUR KERJA.....	14
VI.1 Alat.....	14
VI.2 Bahan.....	14
VI.3 Prosedur Kerja.....	14
IV.3.1Determinasi Tanaman.....	14
IV.3.2Pengolahan Simplisia	14
IV.3.3Karakteristik Simplisia	16
IV.3.4Skrining Fitokimia.....	18
IV.3.5Ekstrasi	19
IV.3.6Sterilisasi Alat	20
IV.3.7Pembuatan Bakteri Uji	20
IV.3.8Uji Aktivitas Antibakteri	20
IV.3.9Penentuan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) dan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM)	21
IV.3.10 KLT Bioautografi.....	22
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	24
V.1 Determinasi.....	24
V.2 Pengolahan Simplisia	24
V.3 Karakterisasi Simplisia.....	24
V.4 Skrining Fitokimia.....	26
V.5 Ekstrasi	27
V.6 Uji Aktivitas Antibakteri	28
5.6.1. Bakteri <i>Escherichia coli</i>	28
5.6.2. Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	30
V.7 Penentuan KHM Dan KBM Menggunakan Metode Mikrodilusi.....	31
V.8 KLT Bioautografi	34
V.8.1 Pemantauan Ekstrak	34
V.8.2 KLT Bioautografi	35
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
VI.1 Kesimpulan.....	37
VI.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2.1. Tanaman Katuk	4
Gambar 2.2 Bakteri <i>Escherichia coli</i>	7
Gambar 2.3. Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	9
Gambar 5.6 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri <i>Escherichia coli</i>	28
Gambar 5.6.2. Hasil Uji Aktivitas Antibakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	30
Gambar 5.7 Hasil Mikrodilusi Bakteri <i>Escherichia coli</i>	32
Gambar 5.7.2. Hasil Mikrodilusi Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	32
Gambar 5.8 KLT Ekstrak Daun Katuk.....	34
Gambar 5.8.2 KLT Bioautografi	35

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Karakterisasi Simplisia	25
Tabel 2. Hasil Skrining Fitokimia	26
Tabel 3. Hasil Maserasi.....	28
Tabel 4 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri <i>Escherichia coli</i>	28
Tabel 5 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Penelitian	42
Lampiran 2. Hasil Determinasi	43
Lampiran 3. Karakterisasi Simplisia	44
Lampiran 4. Skrining Fitokimia	48
Lampiran 5. Perhitungan Rendemen Ekstrak.....	50
Lampiran 6. Uji Aktivitas Antibakteri	51
Lampiran 7 Penentuan KHM Dan KBM Menggunakan Metode Mikrodilusi.....	54
Lampiran 8 KLT Bioautografi	56
Lampiran 9 Hasil Plagiasi	59
Lampiran 10 Poster	60
Lampiran 11 Kartu Bimbingan	61

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

KHM	Konsentrasi Hambat Minimum
KBM	Konsentrasi Bunuh Minimum
ML	Mililiter
KLT	Kromatografi Lapis Tipis
E. coli	<i>Escherichia coli</i>
S. aureus	<i>Staphylococcus aureus</i>
DNA	Deoxyribonucleic Acid
MIC	<i>Minimum Inhibitor Concentration</i>
MBC	<i>Minimum Bacteridal Concentration</i>
NA	Nutrient Agar
MHB	Muller Hinton Broth
MHA	Muller Hinton Agar
FeCl ₃	Besi (III) Klorida
AlCl ₃	Aluminium Klorida
HCl	Asam klorida
H ₂ SO ₄	Asam Sulfat
AlCl ₃	Aluminium Klorida
BaCl ₂	Barium Klorida