

DAFTAR ISI

COVER.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PERSETUJUAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Tanaman Faloak (<i>Sterculia quadrifida</i> R. Br).....	3
2.1.1 Klasifikasi.....	3
2.1.2 Morfologi.....	4
2.1.3 Kandungan kimia dan kegunaan	4
2.2 Ekstraksi.....	5
2.3 Tinjauan Bakteri Uji	5
2.3.1 <i>Escherichia coli</i>	6
2.3.2 <i>Staphylococcus aureus</i>	7
2.4 Antibakteri	8
2.5 Metode Uji Aktivitas Antibakteri	9
BAB III METODE PENELITIAN.....	11
3.1 Jenis dan Metode Penelitian	11
3.1.1 Jenis penelitian	11
3.2.1 Metode penelitian	11
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	11
3.2.1 Lokasi penelitian	11
3.2.2 Waktu penelitian.....	11
3.3 Sampel penelitian.....	11
3.4 Variabel Penelitian.....	11
3.4.1 Variabel bebas (Independen).....	11
3.4.2 Variabel terikat (Dependen)	12
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	12

3.5.1	Alat dan Bahan	12
3.6	Determinasi Bahan.....	12
3.7	Pembuatan Simplisia.....	12
3.8	Pengujian karakteristik Simplisia	13
3.9	Pembuatan Ekstrak	15
3.10	Pemantauan Ekstrak.....	16
3.11	Pembuatan Media	16
3.12	Pembuatan Inokulum	17
3.13	Pembuatan Suspensi Bakteri.....	17
3.14	Uji aktivitas antibakteri dengan metode mikrodilusi	17
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1	Hasil Determinasi Tanaman.....	19
4.2	Hasil Karakterisasi Simplisia.....	19
4.3	Hasil Skrining Fitokimia.....	24
4.4	Hasil Pembuatan Ekstrak	25
4.5	Hasil Pemantauan Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	26
4.6	Hasil Uji Aktivitas Antibakteri	30
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA		34
LAMPIRAN		38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tanaman dan Daun Faloak	3
Gambar 2. 2 <i>Escherichia coli</i>	6
Gambar 2. 3 <i>Staphylococcus aureus</i>	7
Gambar 4. 1 Pengujian makroskopik daun faloak.....	20
Gambar 4. 2 Pengujian makroskopik kulit batang faloak	20
Gambar 4. 3 Hasil pemantauan KLT non polar.....	27
Gambar 4. 4 Hasil pemantauan KLT semi polar	27
Gambar 4. 5 Hasil pemantauan KLT polar.....	28
Gambar 4. 6 Hasil pemantauan KLT non polar.....	28
Gambar 4. 7 Hasil pemantauan KLT semi polar	29
Gambar 4. 8 Hasil pemantauan KLT polar.....	29
Gambar 4. 9 Hasil penentuan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) ekstrak daun faloak dan kulit batang faloak pada bakteri <i>Escherichia coli</i>	31
Gambar 4. 10 Hasil penentuan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) ekstrak daun faloak dan kulit batang faloak pada bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	32

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Hasil uji mikroskopik daun faloak	21
Tabel 4. 2 Hasil uji mikroskopik kulit batang faloak	21
Tabel 4. 3 Hasil kadar abu, kadar sari larut, dan susut pengeringan	22
Tabel 4. 4 Hasil skrining fitokimia.....	24
Tabel 4. 5 Hasil rendemen ekstrak	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Hasil Determinasi	38
Lampiran 2 Perhitungan Hasil Rendemen Ekstrak.....	39
Lampiran 3 Perhitungan Karakterisasi	39
Lampiran 4 Perhitungan Konsentrasi Uji Aktivitas Antibakteri	46
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian.....	46
Lampiran 6 Hasil Turnitin.....	51
Lampiran 7 Lembar Bimbingan.....	52
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	53