

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN PLAGIAT.....	v
LEMBAR PERSETUJUAN.....	vii
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tanaman Jarak Pagar (<i>Jatropha curcas</i>).....	4
2.2 Antibiotik	6
2.3 Bakteri	8
2.4 Metode Ekstraksi.....	12
2.5 Metode Penelitian.....	13
2.6 KLT-Bioautografi	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Jenis Penelitian.....	15
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	15
3.3 Alat dan Bahan.....	15

3.4	Alur Penelitian	16
3.5	Teknik Pengumpulan Data	16
3.6	Karakterisasi simplisia	17
3.7	Skrining Fitokimia	19
3.8	Pembuatan Ekstrak	21
3.9	Pemantauan Ekstrak	21
3.10	Sterilisasi Alat	21
3.11	Penyiapan Media	21
3.12	Inokulasi Bakteri	22
3.13	Pembuatan Larutan Stok	22
3.14	Pembuatan Suspensi Mikroba	22
3.15	Uji antimikroba	22
3.16	Bioautografi	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		24
4.1	Determinasi	24
4.2	Pengolahan Bahan	24
4.3	Karakterisasi simplisia	25
4.4	Skrining Fitokimia	28
4.5	Ekstraksi	30
4.7	Uji Antibakteri	36
4.8	KLT Bioautografi	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		40
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN		43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tumbuhan Jarak Pagar	4
Gambar 2. 2 Bakteri Escherichia coli	8
Gambar 2. 3 Bakteri Staphylococcus aureus	11
Gambar 3. 1 Diagram Alur Penelitian.....	16
Gambar 4. 1 Hasil Kromatogram Ekstrak Daun Jarak Pagar.....	32
Gambar 4. 2 Hasil Kromatogram Ekstrak Daging Buah Jarak Pagar	32
Gambar 4. 3 Hasil Kromatogram Ekstrak Daun Jarak Pagar.....	33
Gambar 4. 4 Hasil Kromatogram Ekstrak Daging Buah Jarak Pagar	33
Gambar 4. 5 Hasil Kromatogram Ekstrak Daun Jarak Pagar.....	34
Gambar 4. 6 Hasil Kromatogram Ekstrak Daging Buah Jarak Pagar	34

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 2 Hasil Karakterisasi Simplisia	25
Tabel 4. 3 Hasil Karakterisasi Simplisia	28
Tabel 4. 4 Rendemen Ekstrak	31
Tabel 4. 5 Hasil Pengujian Antibakteri	37
Tabel 4. 6 Hasil KLT-Bioautografi	38

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 DETERMINASI.....	43
LAMPIRAN 2 PEMBUATAN SIMPLISIA	44
LAMPIRAN 3 KARAKTERISASI SIMPLISIA	44
LAMPIRAN 4 SKRINING FITOKIMIA.....	46
LAMPIRAN 5 EKSTRAKSI DAN PEMEKATAN EKSTRAK	47
LAMPIRAN 6 UJI ANTIBAKTERI METODE MIKRODILUSI	48
LAMPIRAN 7 POSTER.....	52
LAMPIRAN 8 TURNITIN	53
LAMPIRAN 9 BIMBINGAN.....	54
LAMPIRAN 10 RIWAYAT HIDUP.....	55