

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	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.....	3
BAB II STUDI PUSTAKA.....	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.1.1. Biofilm	4
2.1.2. Bakteri <i>Escherichia coli</i>	5
2.1.3. Tanaman <i>Jatropha multifida</i> L.	6
2.2. Landasan Teori	7
2.3 Hipotesis	8
BAB III METODE PENELITIAN.....	9
3.1. Bahan dan Alat	9
3.1.1. Bahan	9
3.1.2. Alat	9
3.2. Cara Penelitian.....	9
3.2.1. Ekstrak Etil Asetat Batang Jarak Tintir (<i>Jatropha multifida</i> L.)..	9

3.2.2. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat <i>Jatropha multifida</i> L. terhadap <i>Escherichia coli</i> ATCC 35218 dan Isolat Klinis	10
3.2.3. Uji Aktivitas Antibakteri Siprofloksasin terhadap <i>Escherichia coli</i> ATCC 35218 dan Isolat Klinis.....	10
3.2.4. Uji Penghambatan Biofilm Ekstrak Etil Asetat <i>Jatropha multifida</i> L. Terhadap <i>Escherichia coli</i> ATCC 35218 dan Isolat Klinis	11
3.2.5. Uji Penghambatan Biofilm Siprofloksasin <i>Jatropha multifida</i> L. Terhadap <i>Escherichia coli</i> ATCC 35218 dan Isolat Klinis	12
3.3. Analisis Hasil.....	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1. Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat <i>Jatropha multifida</i> L. dan Siprofloksasin terhadap <i>Escherichia coli</i>	15
4.2. Hasil Uji Penghambatan Biofilm Ekstrak Etil Asetat <i>Jatropha multifida</i> L. Terhadap <i>Escherichia coli</i> Isolat Klinis	20
4.3. Hasil Uji Penghambatan Biofilm Ekstrak Etil Asetat <i>Jatropha multifida</i> L. Terhadap <i>Escherichia coli</i> ATCC 35218	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
5.1. Kesimpulan	29
5.2. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Tanaman <i>Jatropha multifida</i> L.....	7
Gambar 3. 1. Skema penelitian	14
Gambar 4. 1. Hasil kultur ulang uji aktivitas antibakteri ekstrak etil asetat batang <i>Jatropha multifida</i> L. pada bakteri <i>Escherichia coli</i> ATCC 35218.	16
Gambar 4. 2. Hasil kultur ulang uji aktivitas antibakteri siprofloksasin pada bakteri <i>Escherichia coli</i> isolat klinis.....	17
Gambar 4. 3. Hasil kultur ulang uji aktivitas antibakteri siprofloksasin pada bakteri <i>Escherichia coli</i> ATCC 35218.....	18
Gambar 4. 4. Grafik perbandingan biomassa biofilm sampel ekstrak, sampel antibiotik dan kontrol bakteri <i>Escherichia coli</i> isolat klinis	22
Gambar 4. 5. Grafik perbandingan biomassa biofilm sampel ekstrak, sampel antibiotik dan kontrol bakteri <i>Escherichia coli</i> ATCC 35218.....	25

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1. Hasil KHM dan KBM ekstrak etil asetat batang <i>Jatropha multifida</i> L. dan siprofloksasin terhadap bakteri <i>Escherichia coli</i>	19
Tabel 4. 2. Data absorbansi uji penghambatan biofilm <i>Escherichia coli</i> isolat klinis.	21
Tabel 4. 3. Data persentase penghambatan biofilm <i>Escherichia coli</i> isolat klinis.	23
Tabel 4. 5. Hasil data absorbansi uji penghambatan biofilm <i>Escherichia coli</i>	24
Tabel 4. 6. Persentase penghambatan ekstrak etil asetat batang <i>Jatropha multifida</i> L. terhadap biofilm <i>Escherichia coli</i> ATCC 35218.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat keterangan hasil identifikasi bakteri <i>Escherichia coli</i> isolat klinis.....	35
Lampiran 2. Surat keterangan pemesanan bakteri <i>Escherichia coli</i> ATCC 35218	36
Lampiran 3. Surat keterangan determinasi <i>Jatropha multifida</i> L.	37
Lampiran 4. Perhitungan ekstrak dan pelarut DMSO 10%.	38
Lampiran 5. Pembuatan seri kadar antibiotik siprofloksasin.	41
Lampiran 6. Hasil uji sterilitas suspensi bakteri <i>Escherichia coli</i>	43