

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.1.1 Tanaman Jarak (<i>Jatropha multifida</i> L.)	4
2.1.1.1 Klasifikasi Tanaman Jarak (<i>Jatropha multifida</i> L.)	4
2.1.1.1 Kandungan Senyawa Tanaman Jarak (<i>Jatropha multifida</i> L.)	5
2.1.2 Ekstraksi	5
2.1.3 Diabetic Ulcer	7
2.1.3.1 Definisi	7
2.1.3.2 Klasifikasi	7
2.1.3.3 Patofisiologi	8
2.1.4 Bakteri	10
2.1.4.1 Karakteristik Bakteri	10

2.1.4.2 Media Kultur Bakteri	10
2.1.4.3 Identifikasi Bakteri	11
2.1.5 Biofilm	13
2.1.6 Resistensi Bakteri	14
2.1.7 Metode Uji Senyawa Antibakteri	15
2.2 Landasan Teori	16
2.3 Hipotesis	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Bahan dan Alat.....	17
3.1.1 Bahan	17
3.1.2 Alat	17
3.2 Cara Kerja	17
3.2.1 Pengambilan Serbuk Batang <i>Jatropha multifida</i> L.	18
3.2.2 Ekstraksi Serbuk Batang <i>Jatropha multifida</i> L.	18
3.2.3 Pengambilan Sampel.....	18
3.2.4 Persiapan Uji Aktivitas Antibakteri	18
3.2.5 Kultur Bakteri Sampel <i>Swab Diabetic ulcer</i>	19
3.2.6 Penumbuhan Koloni	19
3.2.7 Identifikasi Bakteri	20
3.2.8 Uji Kepekaan Bakteri terhadap Antibiotik Menggunakan Paper Disk	20
3.2.9 Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Batang <i>Jatropha</i> <i>multifida</i> L. Menggunakan Mikrodilusi	21
3.2.10 Uji Biofilm Dengan Metode <i>Microtiter Plate</i> (MTP)	21
3.3 Analisis Data	22
3.4 Kerangka Penelitian	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Hasil Ekstraksi Etil Asetat Serbuk Batang <i>Jatropha multifida</i> L.	24
4.2 Hasil Pengambilan Sampel Pasien <i>Diabetic ulcer</i>	26
4.3 Hasil Kultur Bakteri dan Pengamatan Morfologi Bakteri Sampel <i>Swab</i> <i>Diabetic ulcer</i>	27
4.4 Hasil Identifikasi Bakteri	28

4.5 Hasil Uji Kepekaan Bakteri Terhadap Antibiotik	30
4.6 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Batang <i>Jatropha multifida</i> L. Menggunakan Mikrodilusi	32
4.7 Hasil Uji Biofilm Dengan Metode <i>Microtiter Plate</i> (MTP)	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tanaman Jarak (<i>Jatropha multifida</i> L.)	4
Gambar 2.2	Struktur N-Heksan	6
Gambar 2.3	Struktur Etil Asetat	7
Gambar 2.4	Patofisiologi <i>Diabetic Ulcer</i>	9
Gambar 4.1	Ektrak Kental Batang <i>Jatropha multifida</i> L.	26
Gambar 4.2	Hasil Pertumbuhan Koloni Sampel <i>Swab</i> Pasien <i>Diabetic ulcer</i>	28
Gambar 4.3	<i>Staphylococcus aureus</i> secara Mikroskopik	29
Gambar 4.4	Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Menggunakan Mikrodilusi ...	32
Gambar 4.5	Hasil Subkultur Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	33

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Klasifikasi Ulkus Diabetik Berdasarkan IDSA	8
Tabel 2.2	Karakteristik Bakteri Gram-Positif dan Gram-Negatif	10
Tabel 4.1	Persentase Rendemen Ektrak Kental	25
Tabel 4.2	Sifat Morfologi Bakteri Pada Sampel <i>swab diabetic ulcer</i>	28
Tabel 4.3	Hasil Uji Resistensi	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Surat Keterangan Pengambilan Simplisia	40
Lampiran 2.	Surat Keterangan Determinasi	41
Lampiran 3.	Surat Keterangan Izin Pengambilan Sampel	42
Lampiran 4.	Surat Keterangan Hasil Identifikasi Bakteri	43
Lampiran 5.	Surat Keterangan Hasil Uji Resistensi	44
Lampiran 6.	Alat Penelitian	45
Lampiran 7.	Proses Pengerjaan	46
Lampiran 8.	Perhitungan Rendemen Ekstrak	48
Lampiran 9.	Perhitungan Ekstrak dan DMSO 10%	48
Lampiran 10.	Perhitungan Media	50