

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
<b>2.1 Tinjauan Pustaka</b> .....	<b>4</b>
2.1.1 Diabetes Mellitus .....	4
2.1.2 Diabetic Ulcer .....	4
2.1.3 Bakteri .....	5
2.1.4 Tanaman <i>Jatropha multifida L</i> .....	12
<b>2.2 Landasan Teori</b> .....	<b>15</b>
<b>2.3 Hipotesis</b> .....	<b>15</b>
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>16</b>
<b>3.1 Bahan dan Alat</b> .....	<b>16</b>
3.1.1 Bahan .....	16
3.1.2 Alat .....	16
<b>3.2 Cara Kerja</b> .....	<b>16</b>
3.2.1 Pengumpulan Serbuk Batang <i>Jatropha multifida L</i> .....	16

3.2.2 Ekstraksi Serbuk Batang <i>Jatropha multifida L.</i> .....	17
3.2.3 Kultur Bakteri .....	17
3.2.4 Penumbuhan Bakteri di Media Diferensial dan Pengamatan Morfologi .....	17
3.2.5 Uji Biokimia .....	17
3.2.6 Uji Resistensi Terhadap Antibiotik Menggunakan <i>Paperdisk</i> .....	18
3.2.7 Uji Biofilm .....	18
3.2.8 Uji Sensitivitas Batang <i>Jatropha multifida L.</i> dengan menggunakan metode mikrodilusi .....	19
<b>3.3 Analisis Data .....</b>	<b>19</b>
<b>3.4 Kerangka Penelitian .....</b>	<b>20</b>
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>21</b>
4.1 Hasil Ekstraksi Batang <i>Jatropha multifida L.</i> .....	21
4.2 Hasil Pengambilan Sampel dan Pengamatan .....	22
4.3 Hasil Pengamatan Morfologi dan Identifikasi Bakteri .....	22
4.4 Hasil Uji Resistensi .....	27
4.5 Hasil Uji Sensitivitas dengan metode Mikrodilusi .....	30
4.6 Hasil Uji Biofilm .....	34
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>37</b>
5.1 Kesimpulan .....	37
5.2 Saran .....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>38</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>41</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Klasifikasi <i>Diabetic Ulcer</i> menurut <i>Wagner</i> .....	4
<b>Tabel 2.2</b> Karakteristik Bakteri gram negatif .....	8
<b>Tabel 4.1</b> Hasil Persentase Rendemen ekstrak .....	21
<b>Tabel 4.2</b> Hasil pengamatan morfologi Koloni Bakteri .....	24
<b>Tabel 4.3</b> Hasil identifikasi bakteri dengan uji biokimia .....	26
<b>Tabel 4.4</b> Hasil Uji Resistensi Dengan 24 Antibiotik .....	29
<b>Tabel 4.5</b> Hasil KHM dan KBM ekstrak Batang <i>Jatropha multifida</i> L pada bakteri <i>Escherichia coli</i> .....	32
<b>Tabel 4.6</b> Hasil KHM dan KBM ekstrak Batang <i>Jatropha multifida</i> L pada bakteri <i>Pseudomonas aeruginosa</i> .....	33
<b>Tabel 4.7</b> Hasil Absorbansi Pembentukan Biofilm .....	35

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Tanaman <i>Jatropha multifida</i> Liin.....	12
<b>Gambar 4.1</b> Ekstrak kental etil asetat batang <i>Jatropha multifida</i> L. ....	22
<b>Gambar 4.2</b> Hasil Kultur pada media agar blood dan mac.conkey .....	23
<b>Gambar 4.3</b> Hasil Uji Resistensi .....	27
<b>Gambar 4.4</b> Hasil Uji Sensitivitas .....	30
<b>Gambar 4.5</b> Hasil Subkultur Bakteri <i>Escherichia Colli</i> .....	31
<b>Gambar 4.6</b> Hasil Subkultur Bakteri <i>Pseudomonas aeruginosa</i> .....	33
<b>Gambar 4.7</b> Hasil Uji Konfirmasi Jamur .....	35



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Surat Keterangan Izin Pengambilan Sampel .....	42
<b>Lampiran 2.</b> Inform Consent Pasien .....	43
<b>Lampiran 3.</b> Surat Keterangan Hasil Identifikasi Bakteri .....	46
<b>Lampiran 4.</b> Surat Keterangan Hasil Uji Resistensi .....	49
<b>Lampiran 5.</b> Perhitungan Rendemen Ekstrak .....	52
<b>Lampiran 6.</b> Perhitungan Ekstrak dan DMSO 10% .....	52
<b>Lampiran 7.</b> Perhitungan Media .....	53

