

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II STUDI PUSTAKA	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.1.1. Jarak Cina (<i>Jatropha multifida</i> L.)	4
2.1.2. Ekstraksi.....	5
2.1.3. Kulit	6
2.1.4. Luka	8
2.1.5. <i>Patch</i> Transdermal.....	15
2.2. Landasan Teori	16
2.3. Hipotesis	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1. Bahan dan Alat	18
3.1.1. Bahan	18
3.1.2. Alat.....	18
3.2. Cara Penelitian.....	18

3.2.1. Skema Penelitian.....	18
3.2.2. Determinasi	20
3.2.3. Pembuatan Ekstrak Etil Asetat Batang <i>Jatropha multifida</i> L. .	20
3.2.4. Pengujian Ekstrak Menggunakan Kromatografi Gas Spektometri Massa (GC-MS)	20
3.2.5. Formulasi <i>Patch</i> Transdermal Ekstrak Etil Asetat Batang <i>Jatropha multifida</i> L.	20
3.2.6. Evaluasi <i>patch</i>	21
3.2.7. Pengajuan <i>Ethical Clearence</i>	21
3.2.8. Penyiapan Hewan Uji	21
3.2.9. Pengelompokan hewan uji	22
3.2.10. Pemberian perlakuan.....	22
3.3. Analisis Hasil.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Determinasi <i>Jatropha multifida</i> L.	26
4.2. Hasil Ekstraksi Serbuk Batang <i>Jatropha multifida</i> L.....	26
4.3. Hasil Organoleptis Ekstrak	27
4.4. Hasil Evaluasi <i>Patch</i>	27
4.4.1. Hasil Uji Organoleptis <i>Patch</i>	27
4.4.2. Keseragaman Bobot <i>Patch</i>	28
4.4.3. Ketebalan <i>Patch</i>	29
4.5. Persetujuan <i>Ethical Clearence</i>	29
4.6. Uji Efektivitas Penyembuhan Luka	30
4.6.1. Pengamatan Gambaran Luka	30
4.6.2. Hasil Pengukuran Luas Luka	33
4.6.3. Hasil Persentase Penyembuhan Luka	34
4.7. Hasil Uji Histopatologi.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1. Kesimpulan.....	43
5.2. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
Lampiran	51

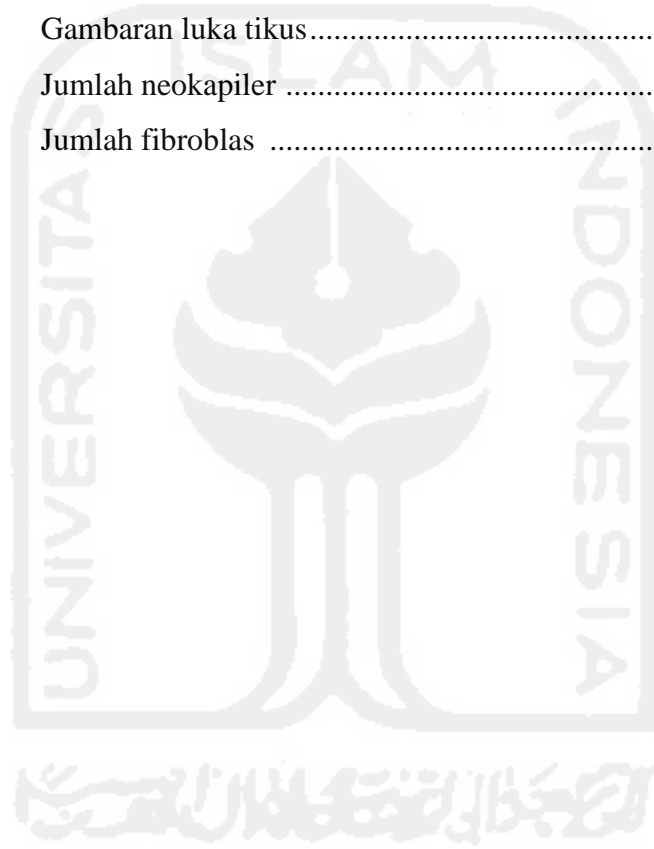
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Tanaman Jarak Cina (<i>Jatropha multifida</i> L.).....	4
Gambar 2.2.	Struktur kulit	7
Gambar 2.3.	Fase-fase pada penyembuhan luka.....	13
Gambar 3.1.	Skema kerja penelitian	19
Gambar 4.1.	Diagram penurunan luas luka.....	33
Gambar 4.2.	Diagram persentase penyembuhan luka.....	35
Gambar 4.3.	Hasil histopatologi jaringan kulit.....	38



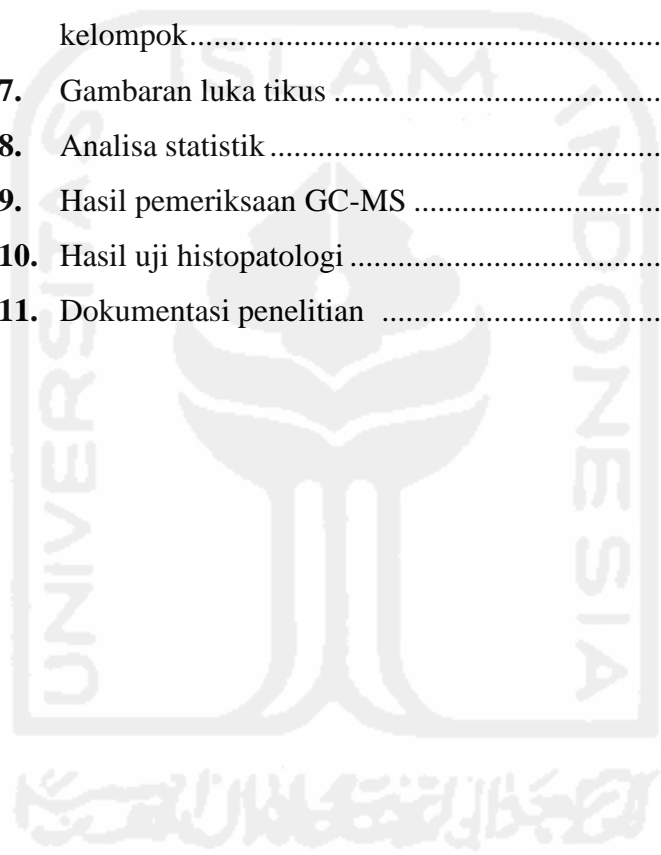
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.	Formula <i>patch</i> transdermal ekstrak etil asetat batang <i>Jatropha multifida</i> L.	21
Tabel 4.1.	Hasil rendemen ekstrak	27
Tabel 4.2.	Hasil uji organoleptis <i>patch</i>	28
Tabel 4.3.	Hasil pengukuran keseragaman bobot <i>patch</i>	29
Tabel 4.4.	Hasil pengukuran ketebalan <i>patch</i>	30
Tabel 4.5.	Gambaran luka tikus.....	33
Tabel 4.6.	Jumlah neokapiler	42
Tabel 4.7.	Jumlah fibroblas	43



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Surat keterangan keaslian bahan	51
Lampiran 2.	Surat keterangan determinasi	52
Lampiran 3.	Surat keterangan pembelian hewan uji	52
Lampiran 4.	Surat keterangan <i>Ethical Clearance</i>	53
Lampiran 5.	Perhitungan % rendemen ekstrak.....	54
Lampiran 6.	Diameter, luas luka dan persentase penyembuhan luka tiap kelompok.....	55
Lampiran 7.	Gambaran luka tikus	59
Lampiran 8.	Analisa statistik	61
Lampiran 9.	Hasil pemeriksaan GC-MS	74
Lampiran 10.	Hasil uji histopatologi	77
Lampiran 11.	Dokumentasi penelitian	52



DAFTAR SINGKATAN

BMZ	: Basement Membran Zone
CV	: Coefisien Variation
EGF	: Epithelial Growth Factor
FGF	: Fibroblast Growth Factor
HPMC	: Hidroxypropyl Methylcelulose
IGF-1	: Insulin – Like Growth Factor-1
KLT	: Kromatografi Lapis Tipis
KGF	: Keratinocyte Growth Factor
MMP	: Matriks Metaloprotein
PDGF	: Platelet Derived Growth Factor
ROS	: Reactive Oxygen Species
TNF α	: Tumor Necrosis Factor Alpha
TGF α	: Transforming Growth Factor Alpha
TGF β	: Transforming Growth Factor Beta
VEGF	: Vascular Endothelial Growth Factor