

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Keaslian Penelitian .....	4
D. Tujuan Penelitian .....	5
E. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Luka.....	6
B. Daun Moringa Oleifera (Kelor).....	15
C. Aplikasi Topikal .....	21
D. Pengaruh Daun Kelor Pada Proses Penyembuhan Luka.....	22
E. Teknik Punch Biopsi.....	24
F. Hewan Coba ( <i>Rattus Norvegicus</i> ).....	25
G. Betadine.....	26
<b>BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b>	
A. Hipotesis.....	28
B. Kerangka Konsep .....	31
C. Kerangka Teori.....	32
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	
A. Jenis Penelitian.....	33
B. Identifikasi Variabel.....	33
C. Definisi Operasional .....	34
D. Subjek Penelitian.....	35
E. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	36
F. Alat Dan Bahan Penelitian .....	36
G. Jalannya Penelitian.....	39
1. Pembuatan Ethical Clearance.....	39

2. Tempat Penelitian.....	39
3. Pembuatan Gel Ekstrak Daun Kelor .....	40
4. Perlakuan Pada Tikus Wistar (Uji In Vivo) .....	41
4a. Pembuatan Perlukaan .....	41
4b. Aplikasi Gel Ekstrak Daun Kelor .....	41
4c. Pengorbanan dan Pengambilan Sampel Rahang .....	42
5. Pembuatan Preparat Histologis dengan Pewarnaan He.....	42
6. Pembuatan Preparat Histologis dengan Pewarnaan Mallory Trichrome.....	44
7. Pengamatan Preparat .....	45
7a. Sel Radang.....	45
7b. Angiogenesis .....	46
7c. Fibroblas .....	47
7d. Kolagen .....	48
8. Analisis Data .....	49
9. Alur Penelitian .....	50
<b>Bab V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian .....	51
B. Pembahasan.....	73
<b>Bab VI</b>	
<b>A. KESIMPULAN</b> .....	82
<b>B. SARAN</b> .....	82
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	84
<b>LAMPIRAN</b> .....	90

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Ciri-ciri inflamasi .....	11
2. Kandungan nilai gizi daun kelor segar dan kering.....	19
3. Hasil uji skrining fitokimia ekstrak methanol daun kelor.....	19
4. Komposisi gel ekstrak daun kelor ( <i>Moringa Oleifera</i> ).....	2
5. Nilai skor radang dalam nilai median, minimum, dan maksimum.....	46
6. Hasil uji <i>kruskal wallis</i> sel radang pada hari ke-4, ke-7, ke-14.....	56
7. Hasil uji <i>U Mann Whitney</i> sel radang pada hari ke-4, ke-7, ke-14.....	60
8. Nilai skor angiogenesis dalam nilai median, minimum, dan maksimum.....	62
9. Hasil uji <i>kruskal wallis</i> angiogenesis pada hari ke-4, ke-7, ke-14.....	64
10. Hasil uji <i>U Mann Whitney</i> sel radang pada hari ke-4, ke-7, ke-14.....	64
11. Nilai skor kolagen dalam nilai median, minimum, dan maksimum.....	68
12. Hasil uji <i>kruskal wallis</i> kolagen pada hari ke-4, ke-7, ke-14.....	69
13. Hasil uji <i>U Mann Whitney</i> kolagen pada hari ke-4, ke-7, ke-14.....	69
14. Nilai skor fibroblast dalam nilai median, minimum, dan maksimum.....	73
15. Hasil uji <i>kruskal wallis</i> fibroblast pada hari ke-4, ke-7, ke-14.....	74
16. Hasil uji <i>U Mann Whitney</i> fibroblast pada hari ke-4, ke-7, ke-14.....	74
17. Tabel ringkasan hasil penelitian pada hari ke-4, ke-7, dan ke-14.....	81

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Proses Penyembuhan Luka.....	8
2. Fase Inflamasi.....	11
3. Fase Proliferasi.....	13
4. Fase Remodeling.....	15
5. Daun kelor ( <i>Moringa Oleifera</i> ).....	15
6. <i>Rattus Norvegicus</i> .....	26
7. Sel neutrofil pada fase inflamasi .....	51
8. Pembuluh darah baru pada fase angiogenesis .....	52
9. Kepadatan serabut kolagen.....	54
10. sel radang secara mikroskopis pada hari ke-4.....	60
11. Sel radang secara mikroskopis pada hari ke-7.....	61
12. Sel radang secara mikroskopis pada hari ke-14.....	62
13. Angiogenesis secara mikroskopis pada hari ke-4.....	65
14. Angiogenesis secara mikroskopis pada hari ke-7.....	66
15. Angiogenesis secara mikroskopis pada hari ke-14.....	67
16. Kolagen secara mikroskopis pada hari ke-4.....	70
17. Kolagen secara mikroskopis pada hari ke-7.....	71
18. Kolagen secara mikroskopis pada hari ke-14.....	72
19. Fibroblast secara mikroskopis pada hari ke-4.....	75
20. Fibroblast secara mikroskopis pada hari ke-7.....	76
21. Fibroblast secara mikroskopis pada hari ke-14.....	77

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Ethical Clearance.....	1
Lampiran 2. Hasil Analisis SPSS Sel Radang.....	2
Lampiran 3. Hasil Analisis SPSS Angiogenesis.....	8
Lampiran 4. Hasil Analisis SPSS kolagen.....	14
Lampiran 5. Hasil Analisis SPSS Fibroblas.....	20
Lampiran 6. Daun Kelor.....	26
Lampiran 7. Perlakuan Pada Tikus Wistar.....	27