

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	.i
HALAMAN PENGESAHAN.....	.ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	.iii
KATA PENGANTAR.....	.v
DAFTAR SINGKATAN.....	.viii
DAFTAR ISI.....	.ix
DAFTAR GAMBAR.....	.xiv
DAFTAR TABEL.....	.xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	.xvi
ABSTRAK / INTISARI.....	.xvii
<i>ABSTRACT</i>xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan umum.....	5
1.3.2 Tujuan khusus.....	5
1.4 Originalitas Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	9
1.5.1 Manfaat teoritis.....	9

1.5.2 Manfaat praktis.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Tumor Necrosis Factor- α (TNF- α).....	10
2.2 Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF).....	12
2.3 Eritema.....	15
2.3.1 Etiologi eritema.....	16
2.3.2 Klasifikasi eritema.....	17
2.3.3 Penyembuhan luka.....	19
2.3.3.1 Fase inflamasi.....	21
2.3.3.2 Fase proliferasi dan fibroplasi.....	23
2.3.3.3 Fase remodeling.....	24
2.3.4 Patogenesis luka bakar.....	25
2.3.5 Efek luka bakar.....	26
2.3.6 Prognosis luka bakar.....	27
2.3.7 Komplikasi luka bakar.....	27
2.4 Sirsak (<i>Annona muricata</i> , Linn).....	28
2.4.1 Kandungan kimia daun sirsak (<i>Annona muricata</i> , Linn)...	29
2.4.1.1 Flavonol.....	31
2.4.1.2 Flavon.....	31
2.4.1.3 Isoflavon.....	31
2.5 Sinar Ultraviolet.....	33
2.6 Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Sirsak Secara Topikal Terhadap Ekspresi TNF- α Dan VEGF.....	34

2.6.1	Faktor sistemik.....	34
2.6.2	Faktor lokal.....	34
BAB III KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	38	
3.1	Kerangka Teori.....	39
3.2	Kerangka Konsep.....	40
3.3	Hipotesis.....	40
BAB IV METODE PENELITIAN.....	41	
4.1	Jenis Dan Rancangan Penelitian.....	41
4.2	Populasi Dan Sampel Penelitian.....	42
4.2.1	Populasi / subyek penelitian.....	42
4.2.2	Sampel penelitian.....	42
4.2.3	Teknik sampling.....	43
4.3	Variabel Dan Definisi Operasional.....	43
4.3.1	Variabel.....	43
4.3.1.1	Variabel bebas.....	43
4.3.1.2	Variable tergantung.....	43
4.3.1.3	Variabel prakondisi.....	43
4.3.2	Definisi operasional.....	44
4.3.2.1	Variabel Bebas.....	44
4.3.2.2	Variabel tergantung.....	44
4.3.2.2.1	TNF- α	44
4.3.2.2.2	VEGF.....	45
4.3.2.3	Variabel Prakondisi.....	45

4.4	Bahan / Materi Penelitian.....	45
4.5	Peralatan Penelitian.....	46
4.5.1	Alat untuk pembuatan ekstrak etanol daun sirsak.....	46
4.5.2	Alat untuk pemeliharaan mencit.....	46
4.5.3	Alat pembuatan preparat.....	47
4.5.4	Alat untuk pemeriksaan histopatologi.....	47
4.6	Cara Penelitian Dan Alur Kerja.....	48
4.6.1	Persiapan sebelum perlakuan.....	48
4.6.2	Cara pembuatan krim ekstrak etanol daun sirsak.....	49
4.6.3	Cara pemberian krim ekstrak etanol daun sirsak dan pemaparan sinar UVB.....	50
4.6.4	Cara pembuatan preparat.....	51
4.6.5	Pemeriksaan ekspresi TNF- α	52
4.6.5.1	Pengecatan imunohistokimia TNF- α	52
4.6.5.2	Pengamatan dan perhitungan ekspresi TNF α	53
4.6.6	Pemeriksaan ekspresi VEGF.....	54
4.6.6.1	Pengecatan imunohistokimia VEGF.....	54
4.6.6.2	Pengamatan dan perhitungan ekspresi VEGF.....	55
4.7	Alur Kerja.....	57
4.8	Analisa Data.....	58
	BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	59
5.1	HASIL PENELITIAN.....	59
5.1.1	Ekspresi TNF- α	62

5.1.2 Ekspresi VEGF	63
5.2 PEMBAHASAN.....	64
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
6.1 Kesimpulan.....	68
6.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....	69
LAMPIRAN.....	74

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Skematik dan gambar klinis luka bakar derajat I.....	18
2. Skematik dan gambar klinis luka bakar derajat IIa.....	18
3. Fase penyembuhan luka, waktu dan sel karakteristik waktu tertentu.....	21
4. Fase inflamasi 1, Fase proliferasi 2, Fase remodeling 3a,3b.....	25
5. Daun sirsak (<i>Annona muricata</i> ,Linn).....	29
6. Kerangka teori.....	39
7. Kerangka konsep.....	40
8. Skema rancangan penelitian.....	41
9. Skematik alur kerja.....	57
10. Rata-rata ekspresi TNF- α antar kelompok.....	62
11. Ekspresi TNF- α pada kulit mencit dengan teknik imunohistokimia (pembesaran 400x).....	64
12. Rata-rata ekspresi VEGF antar kelompok.....	67

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Originalitas penelitian	5
2. Derajat luka bakar	18
3. Hasil analisis ekspresi TNF- α dan VEGF.....	60
4. Hasil analisis statistik ekspresi TNF- α	61
5. Hasil analisis kebermaknaan perbedaan rata-rata ekspresi TNF- α antar dua kelompok.....	62
6. Hasil analisis statistik ekspresi VEGF.....	65
7. Hasil analisis kebermaknaan perbedaan rata-rata ekspresi VEGF antar dua kelompok.....	67

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	<i>Ethical Clearance Penelitian</i>	78
Lampiran 2	Data hasil pengukuran TNF- α	79
Lampiran 3	Data hasil pengukuran VEGF.....	80
Lampiran 4	Hasil analisis deskriptif ekspresi TNF- α dan VEGF.....	81
Lampiran 5	Hasil analisis normalitas dan homogenitas ekspresi TNF- α dan VEGF.....	83
Lampiran 6	Hasil analisis perbedaan ekspresi TNF- α dan VEGF antar keempat kelompok dengan uji Kruskal Wallis.....	85
Lampiran 7	Hasil analisis perbedaan ekspresi TNF- α dan VEGF antar dua kelompok dengan uji Mann Whitney.....	86
Lampiran 8	Dokumentasi Penelitian.....	92
Lampiran 9	Dokumentasi Penelitian.....	93
Lampiran 10	Dokumen Penelitian.....	94
Lampiran 11	Dokumen Penelitian.....	95
Lampiran 12	Lembar persetujuan perbaikan tesis.....	96

