

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN	iii
RINGKASAN.....	v
ABSTRACT.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Hasil Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat teoritis	5
1.4.2 Manfaat praktis	5
1.5 Landasan Teori.....	6
1.6 Hipotesis	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Luka	9
2.1.1 Pengertian dan klasifikasi luka	9
2.1.2 Luka Eksisi.....	10
2.2 Proses Kesembuhan Luka	11
2.2.1 Fase hemostasis.....	11
2.2.2 Fase inflamasi	13
2.2.3 Fase proliferasi.....	16
2.2.4 Fase maturasi dan <i>remodelling</i>	20

2.3 Jahe Merah (<i>Zingiber officinale var. rubrum</i>)	21
2.3.1 Klasifikasi jahe merah (<i>Zingiber officinale var. rubrum</i>)	21
2.3.2 Morfologi jahe merah (<i>Zingiber officinale var. rubrum</i>)	21
2.3.3 Kandungan kimia jahe merah (<i>Zingiber officinale var. rubrum</i>)	23
2.3.4 Manfaat jahe merah (<i>Zingiber officinale var. rubrum</i>)	23
2.4 Madu (<i>Apis dorsata</i>)	24
2.4.1 Pengertian madu	24
2.4.2 Kandungan madu (<i>Apis dorsata</i>)	26
2.4.3 Manfaat madu (<i>Apis dorsata</i>)	27
2.5 Krim	28
2.6 Tikus Putih (<i>Rattus Norvegicus</i>)	29
BAB 3 MATERI DAN METODE	32
3.1 Rancangan Penelitian	32
3.2 Besar Unit Penelitian dan Besar Ulangan	32
3.2.1 Besar unit penelitian	32
3.2.2 Besar ulangan	32
3.3 Variabel Penelitian	33
3.3.1 Variabel bebas	33
3.3.2 Variabel terikat	33
3.3.3 Variabel kontrol	33
3.4 Definisi Operasional Variabel	33
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian	34
3.6 Bahan dan Alat Penelitian	35
3.6.1 Bahan penelitian	35
3.6.2 Alat penelitian	35
3.7 Prosedur Penelitian	36
3.7.1 Pembuatan ekstrak jahe merah (<i>Zingiber officinale var. rubrum</i>)	36
3.7.2 Pembuatan krim	36
3.7.3 Perlakuan hewan coba	37
3.7.4 Tahap pembuatan luka eksisi	38
3.7.5 Tahap pengambilan sampel kulit	39
3.7.6 Tahap pembuatan preparat histopatologi	39

3.7.7 Gambaran histopatologi	39
3.8 Analisis Data	40
3.9 Diagram Alir Penelitian	41
BAB 4 HASIL PENELITIAN	42
4.1 Penghitungan Jumlah Sel Radang Polimorfonuklear (PMN)	42
4.2 Jumlah sel Makrofag	47
BAB 5 PEMBAHASAN	51
5.1 Jumlah sel radang Polimorfonuklear	52
5.2 Jumlah sel makrofag	55
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	58
DAFTAR PUSTAKA	59
Lampiran 1 Pembuatan sediaan krim kombinasi ekstrak jahe merah dan madu	67

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Rata-rata dan Simpangan Baku Jumlah Sel Radang PMN pada Luka Eksisi Kulit Tikus Putih Jantan dengan Terapi Krim Kombinasi Ekstrak Jahe Merah dan Madu	43
4.2 Rata-rata dan Simpangan Baku Jumlah Sel Makrofag pada Luka Eksisi Kulit Tikus Putih Jantan dengan Terapi Krim Kombinasi Ekstrak Jahe Merah dan Madu	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Penyembuhan luka pada kulit	11
2.2 Agregasi Platelet (P), jaringan fibrin (F), dan eritrosit (E)	12
2.3 Tampak sel radang berwarna ungu	14
2.4 Sel-sel inflamasi kronis yaitu limfosit dan monosit atau makrofag.....	15
2.5 Fibroblas pada fase proliferasi	18
2.6 Rimpang Jahe merah	21
2.7 Tanaman Jahe merah.....	22
2.8 <i>Rattus norvegicus</i>	29
4.1 Jumlah sel radang PMN tikus putih jantan (<i>Rattus norvegicus</i>) dengan luka eksisi yang diberikan krim ekstrak jahe merah (<i>Zingiber officinale var. Rubrum</i>) dan madu.....	45
4.2 Sel radang PMN dalam luka eksisi kulit tikus putih diambil pada hari ke-14 dengan pewarnaan <i>Hematoksilin Eosin</i> (HE) perbesaran 400x	46
4.3 Jumlah sel makrofag tikus putih (<i>Rattus norvegicus</i>) jantan dengan luka eksisi yang diberikan krim kombinasi ekstrak jahe merah dan madu.....	49
4.4 Sel makrofag dalam luka eksisi kulit tikus putih diambil pada hari ke-14 dengan pewarnaan <i>Hematoksilin Eosin</i> (HE) perbesaran 400x.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Pembuatan sediaan krim kombinasi ekstrak jahe merah dan madu	67
2. Prosedur pembuatan luka eksisi pada punggung tikus	68
3. Pembuatan sediaan histopatologi kulit	69
4. Jumlah sel radang Polimorfonuklear dan sel makrofag	72
5. Hasil uji normalitas dan homogenitas	73
6. Hasil uji analisis varian (<i>Anava</i>) satu arah	74
7. Hasil uji lanjutan <i>Duncan's Multiple Range Test</i> (DMRT)	78
8. Dokumentasi penelitian	80
9. Gambar makroskopis luka eksisi kulit tikus putih	82
10. Formulasi krim kombinasi ekstrak jahe dan madu	84
11. Sertifikat etik	85

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

%	: persen
dkk.	: dan kawan-kawan
<i>et al</i>	: <i>et alia</i>
kg	: kilogram
Vol	: Volume (Tahun Terbitan Jurnal)
No	: Nomor (Nomor Penerbitan Jurnal)
Hal	: Halaman
NSAID	: <i>Nosteroidal Antiinflammatory Drugs</i>
g	: Gram
kg BB	: Kilogram Berat Badan
H ₂ O ₂	: Hidrogen peroksida
mg	: Miligram
TNF α	: Tumor Necrosis Factor Alpha
IL1	: Interleukin-1
IL6	: Interleukin-6
O/W	: Oil in water
A/M	: Air dalam minyak
M/A	: Minyak dalam air
pH	: Potensial Hidrogen
cm	: Sentimeter
COX2	: Siklooksigenase-2
RAL	: Rancangan Acak Lengkap
x	: kali
cc	: sentimeter kubik
ml	: Mililiter

°C : Derajat Celsius
HE : Hematoxylin Eosin
SPSS : *Statistical Product And Service Solutions*
FTU : *Fingertip unit*