

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Pertanyaan Penelitian	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Luka dan Penyembuhan Luka.....	9
1. Hemostasis dan Koagulasi.....	9
2. Inflamasi	11
3. Proliferasi.....	12
4. Maturasi dan <i>Remodeling</i>	14

B.	Madu	15
1.	Karbohidrat	15
2.	Protein.....	16
3.	Asam organik.....	16
4.	Vitamin	16
5.	Mineral.....	17
6.	Senyawa Fenolik.....	17
C.	Aktivitas Biologik Madu.....	20
1.	Aktivitas antibakteri.....	20
2.	Aktivitas penyembuhan luka	22
3.	Aktivitas antiinflamasi.....	23
4.	Aktivitas antioksidan	24
D.	Aplikasi Klinis Madu	24
E.	Gel Madu Tualang (Madu <i>Apis dorsata</i>)	26
F.	Klindamisin.....	29
G.	Penggunaan Mencit Sebagai Hewan Percobaan	30
H.	Landasan Teori.....	32
I.	Kerangka Teori.....	33
J.	Kerangka Konsep.....	34
K.	Hipotesis Penelitian.....	35
BAB III. METODE PENELITIAN.....		36
A.	Rancangan Penelitian	36
B.	Tempat dan Waktu Penelitian	36

C. Sampel Penelitian.....	36
D. Variabel Penelitian	38
E. Definisi Operasional.....	38
F. Tahapan Penelitian	40
G. Etika Penelitian	43
H. Alur Penelitian	44
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	45
A. Hasil	45
1. Kontraksi luka.....	45
2. Epitelisasi.....	51
3. Kolagenisasi.....	53
B. Pembahasan.....	55
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
A. Kesimpulan	64
B. Saran.....	65
BAB VI. RINGKASAN.....	66
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN.....	78

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian terdahulu yang relevan dengan penelitian yang akan dilakukan.....	7
Tabel 2. Karakteristik Fisik Madu Tualang	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori Penelitian.....	33
Gambar 2. Kerangka Konsep Penelitian	34
Gambar 3. Alur Penelitian.....	44
Gambar 4. Grafik perbandingan rerata persentase kontraksi luka pada hari ke 3, 6, 9, dan 11 pada 5 kelompok perlakuan	46
Gambar 5. Grafik perbandingan rerata persentase kontraksi luka pada hari ke 3 pada 5 kelompok perlakuan	47
Gambar 6. Grafik perbandingan rerata persentase kontraksi luka pada hari ke 6 pada 5 kelompok perlakuan	48
Gambar 7. Grafik perbandingan rerata persentase kontraksi luka pada hari ke 9 pada 5 kelompok perlakuan	49
Gambar 8. Grafik perbandingan rerata persentase kontraksi luka pada hari ke 11 pada 5 kelompok perlakuan	50
Gambar 9. Gambar kontraksi luka pada hari ke 3, 6, 9, dan 11 pada 5 kelompok perlakuan	51
Gambar 10. Grafik perbandingan rerata epitelisasi setelah perlakuan hari ke 11 pada 5 kelompok perlakuan	52
Gambar 11. Gambaran ketebalan epitel dari preparat histologis perbesaran (100x) dengan pengecatan HE yang diukur dengan program imageJ® 1.48.....	53
Gambar 12. Grafik perbandingan rerata persentase intensitas kolagen setelah perlakuan hari ke 11 pada 5 kelompok perlakuan.....	54

Gambar 13. Gambaran intensitas kolagen dari preparat histologis perbesaran (100x)

dengan pengecatan *mallory* yang diukur dengan program imageJ® 1.48 55

DAFTAR SINGKATAN

COX-1	<i>cyclooxygenase-1</i>
COX-2	<i>cyclooxygenase-2</i>
EGF	<i>epidermal growth factor</i>
FGF	<i>fibroblast growth factor</i>
HE	<i>hematoxylin eosin</i>
HGF	<i>hepatocyte growth factor</i>
iNOS	<i>inducible nitric oxide synthase</i>
IL-1	<i>interleukin-1</i>
IL-1 β	<i>interleukin-1β</i>
IL-6	<i>interleukin-6</i>
KGF	<i>keratinocyte growth factor</i>
MMP	<i>matrix metalloproteinase</i>
MGO	<i>methylglyoxal</i>
NF- κ B	<i>nuclear-factor kappa B</i>
PDGF	<i>platelet derived growth factor</i>
PGE2	<i>prostaglandin E2</i>
PGF2 α	<i>prostaglandin F2α</i>
TBSA	<i>total body surface area</i>
TPC	<i>total phenolic content</i>
TGF- β	<i>transforming/tumor growth factor-β</i>
TGF- β 1	<i>transforming/tumor growth factor-β1</i>
TNF- α	<i>tumor necrosis factor- α</i>
VEGF	<i>vascular endothelial growth factor</i>