

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah Pustaka	
1. Kulit	7
2. Luka Pada Kulit	10
3. Penyembuhan Luka	13
4. Fibroblas.....	20
5. Kolagen.....	21
6. Propolis.....	29
7. Hewan coba (<i>Rattus Norvegicus</i>)	36
B. Landasan Teori	39
C. Hipotesis.....	42
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian.....	44
B. Subjek Penelitian	44
C. Tempat Penelitian	45
D. Identifikasi Variabel.....	45
E. Definisi Operasional	46
F. Bahan dan Alat Penelitian.....	46
G. Jalannya Penelitian.....	48
H. Analisis Data	55
I. Alur Penelitian	56

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	57
B. Pembahasan.....	65

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A.Kesimpulan	76
B. Saran.....	76

DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Lapisan Kulit	10
Gambar 2. Fase Penyembuhan Luka	14
Gambar 3. Penyembuhan Luka.....	18
Gambar 4. Skema Jumlah Fibroblas Pada Proses Penyembuhan Luka.....	21
Gambar 5. Kolagen Tipe I	23
Gambar 6. Proses Sintesa Kolagen	26
Gambar 7. Fase penyembuhan luka.....	27
Gambar 8. Grafik Penyembuhan Luka.....	29
Gambar 9. Hewan Coba <i>Rattus Norvegicus</i>	38
Gambar 10. Kerangka Teori Penelitian.....	43
Gambar 11. Luka Eksisi Pada Punggung Tikus Dengan <i>Punch Biopsy</i>	50
Gambar 12. Gambaran Histologis Kepadatan Kolagen Tipe I Skor (0-4).....	55
Gambar 13. Alur Penelitian	56
Gambar 14. Grafik Rerata Jumlah Fibroblas...	59
Gambar 15. Grafik Kepadatan Kolagen Tipe I.....	62
Gambar 16. Fotomikroskopik Fibroblas dan Kepadatan Kolagen Tipe I...	64

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Susunan dan Komposisi Propolis.....	31
Tabel 2. Hasil Pengamatan Berat Badan Tikus Selama Penelitian.....	58
Tabel 3. Rerata Jumlah Fibroblas.....	59
Tabel 4. Uji Normalitas Data Jumlah Fibroblas.....	60
Tabel 5. Uji Homogenitas Data Jumlah Fibroblas.....	60
Tabel 6. Analisis Statistik Anova 2 Jalur Jumlah Fibroblas	60
Tabel 7. Uji post Hoc LSD Jumlah Fibroblas.....	61
Tabel 8. Uji Kruskal Wallis Kepadatan Kolagen Tipe I.....	62
Tabel 9. Uji Mann Whitney Kepadatan Kolagen Tipe I.....	63

DAFTAR SINGKATAN

AP-1	: <i>activator protein-1</i>
CA	: <i>caffeic acid</i>
CAPE	: <i>caffeic acid phenethyl ester</i>
COX-2	: <i>cyclooxygenase-2</i>
ECM	: <i>extraceluller matrix</i>
EEP	: <i>ethanol extract of propolis</i>
EGF	: <i>epidermal growth factor</i>
FACIT	: <i>fibril associated collagen</i>
FGF	: <i>fibroblast growth factor</i>
IL-1	: <i>interleukin-1</i>
IL-2	: <i>interleukin-2</i>
iNOS	: <i>nitric oxide synthase</i>
NADPH	: <i>nicotinamide adenine dinucleotide phosphate</i>
NFAT	: <i>nuclear factor of activated cells</i>
NF-κB	: <i>nuclear factor kappa B</i>
PDGF	: <i>platelet derived growth factor</i>
PGE2	: <i>prostaglandin E2</i>
PMN	: <i>polimorfonuklear nukleus</i>
ROS	: <i>reactive oxygen species</i>
TGF-β	: <i>transforming growth factor beta</i>
TNFα	: <i>tumor necrosis factor alpha</i>