

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.i
HALAMAN IDENTITAS	iv
RINGKASAN	vi
ABSTRACT	ix
UCAPAN TERIMAKASIH.....	x
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	Error! Bookmark not defined.i
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Landasan Teori	6
1.4. Tujuan Penelitian.....	10
1.5. Manfaat Hasil Penelitian	10
1.5.1. Manfaat teoritis	10
1.5.2. Manfaat praktis.....	10
1.6. Hipotesis	11
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Tinjauan tentang Kulit	10
2.1.1 Epidermis	13
2.1.2 Dermis	14
2.1.3 Subkutan.....	15
2.2 Tinjauan Tentang Darah	15
2.3 Darah dan Komponen – komponen Darah.....	16
2.3.1 Eritrosit	17
2.3.2 Leukosit	18
2.3.3 Trombosit (<i>platelet</i>).....	20
2.3.3.1 <i>Platelet rich plasma</i> (PRP).....	21

2.4	Luka	23
2.5	Penyembuhan Luka	25
2.5.1	Fase penyembuhan luka	26
2.5.1.1	Fase hemostasis	27
2.5.1.2	Fase inflamasi	27
2.5.1.3	Fase proliferasi	29
2.5.1.4	Fase remodeling	30
2.6	Kolagen	31
2.7	Aktivitas <i>Platelet Rich Plasma</i> (PRP) terhadap Penyembuhan Luka	32
2.8	Hewan Percobaan	35
BAB 3 MATERI DAN METODE		34
3.1	Desain dan Rancangan Penelitian	34
3.2	Jenis Penelitian	34
3.3	Sampel dan Besar Sampel	34
3.4	Variabel Penelitian	38
3.5	Definisi Operasional	38
3.5.1	<i>Platelet rich plasma</i> (PRP)	38
3.5.2	Luka <i>full thickness</i>	38
3.5.3	Kepadatan kolagen	39
3.5.4	Diameter luka <i>full thickness</i>	39
3.6	Tempat dan Waktu Penelitian	39
3.7	Bahan dan Materi Penelitian	40
3.7.1	Hewan coba	40
3.7.2	Bahan penelitian	40
3.7.3	Alat penelitian	41
3.8	Prosedur Penelitian	42
3.8.1	Koleksi <i>platelet rich plasma</i> (PRP) darah tikus putih (<i>Rattus norvegicus</i>)	42
3.8.2	Koleksi <i>platelet rich plasma</i> (PRP) darah sapi	42
3.8.3	Penyimpanan <i>platelet rich plasma</i> (PRP)	43
3.8.4	Pembuatan luka <i>full thickness</i>	44
3.8.5	Perlakuan hewan coba	44
3.8.6	Pengamatan luka <i>full thickness</i>	45
3.8.7	Euthanasia tikus putih	45
3.8.8	Pembuatan preparat histopatologi	46
3.8.9	Pengamatan dan penilaian histopatologi kulit	46
3.9	Analisis Data	47
3.10	Alur Penelitian	48
BAB 4 HASIL PENELITIAN		50
4.1	Hasil Pengamatan Kepadatan Kolagen	51
4.1.1	Analisis data kepadatan kolagen	51
4.1.2	Gambaran histopatologi kepadatan kolagen	53
4.2	Hasil Persentase Diameter Luka <i>full thickness</i>	55

BAB 5 PEMBAHASAN	58
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	64
6.1. Kesimpulan.....	64
6.2. Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	65
Lampiran	73

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Skoring Penilaian Kepadatan Kolagen.....	47
4.1 Perbedaan rata – rata kepadatan kolagen pada <i>platelet rich plasma</i> , <i>povidone iodine</i> 10% dan kelompok kontrol pada hari ke-14.....	51
4.2 Presentase sisa penutupan luka <i>full thickness</i> (%).	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Penampang makros kulit	13
2.2 Komposisi darah	17
2.3 Eritrosit.....	18
2.4 Mikroskopis tipe leukosit	20
2.5 Fase inflamasi	29
2.6 Fase proliferasi	30
2.7 Fase remodeling	31
2.8 Tikus putih (<i>Rattus norvegicus</i>)	36
4.1 Histopatologi kepadatan kolagen pada tikus putih (<i>rattus norvegicus</i>).....	53
4.2 Grafik pengamatan diameter luka <i>full thickness</i>	55
4.3 Presentase sisa penutupan luka <i>full thickness</i>	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Koleksi <i>platelet rich plasma</i> sapi dan tikus.....	73
2. Dokumentasi penelitian.....	74
3. Luka <i>full thickness</i> hari ke-14.....	75
4. Hasil identifikasi kandungan jumlah platelet yang terdapat pada <i>platelet rich plasma</i>	76
5. Pembuatan preparat histopatologi dengan pewarnaan <i>Haematoxylin-Eosin</i> (HE).....	77
6. Hasil skoring kepadatan kolagen.....	80
7. Hasil pengukuran diameter luka <i>full thickness</i>	81
8. Hasil perhitungan diameter luka <i>full thickness</i>	82
9. Statistik kepadatan kolagen.....	84
10. Statistik diameter luka <i>full thickness</i>	90
11. Sertifikat kelaikan etik	95

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

ADP	= <i>Adenosine difosfat</i>
ATP	= <i>Adenosine triphosphate</i>
ECM	= <i>Extracellular matrix</i>
ECGF	= <i>Endothelial cell growth factor</i>
EDTA	= <i>Ethylene diamine tetra acetic acid</i>
EGF	= <i>Epidermal growth factor</i>
FGF	= <i>Fibroblast growth factor</i>
GF	= <i>Growth factor</i>
HE	= <i>Haematoxylin-Eosin</i>
HGF	= <i>Hepatocyte growth factor</i>
HPA	= <i>Human platelet alloantigen</i>
IGF-I	= <i>Insulin-like growth factor</i>
MHC	= <i>Major Histocompatibility Complex</i>
PDGF	= <i>Platelet-derived growth factor</i>
PF3	= <i>Platelet factor 3</i>
PPP	= <i>Platelet poor plasma</i>
PRP	= <i>Platelet Rich Plasma</i>
RPH	= <i>Rumah potong hewan</i>
TGF- β	= <i>Transforming growth factor beta</i>
TNF	= <i>Tumor Necrosis Factor</i>
VEGF	= <i>Vascular endothelial growth factor</i>
ECM	= <i>Extracellular Matrix</i>