

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 <i>Platelet</i>	8
2.1.1 Struktur <i>platelet</i>	9
2.1.2 Aktivasi <i>platelet</i>	12
2.1.3 Reseptor <i>platelet</i> dan antigen.....	12
2.2 <i>Transforming Growth Factor – β</i>	13
2.3 <i>Freeze Drying</i>	14
2.4 Sistem Imun	15
2.4.1 Stadium vaskular peradangan.....	16
2.4.2 Stadium selular peradangan	16
2.4.3 Karakteristik lokal peradangan.....	17
2.4.4 Antigen	18
2.4.5 Antibodi (Ab) = Immunoglobulin (Ig)	18

2.4.6 Interaksi Antigen – Antibodi	19
BAB III KERANGKA KONSEP PENELITIAN	21
3.1 Kerangka Konsep Penelitian.....	21
3.2 Hipotesis	22
3.2.1 Hipotesis penelitian	22
3.2.2 Hipotesis statistik.....	22
BAB IV METODE PENELITIAN	23
4.1 Rancangan Penelitian.....	23
4.2 Populasi dan Sampel.....	23
4.3 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel.....	24
4.4 Cara Kerja	25
4.4.1 Tahap pembuatan PRP (<i>platelet – rich plasma</i>)	25
4.4.2 Tahap penyimpanan <i>freeze drying</i>	26
4.4.3 Tahap pengukuran kadar TGF – $\beta 1$	26
4.4.4 Tahap pengukuran suhu tubuh kelinci	27
4.4.5 Tahap pengukuran kadar IgM.....	27
4.5 Analisis Data.....	28
4.6 Alur Penelitian	28
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	31
5.1 Kadar TGF – $\beta 1$ Sebelum dan Sesudah Proses <i>Freeze Drying</i>	31
5.2 Evaluasi Terjadinya Reaksi Radang.....	32
5.3 Evaluasi Pemeriksaan IgM	34
5.4 Pembahasan	36
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	40
6.1 Kesimpulan	40
6.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41

DAFTAR SINGKATAN



CD	: <i>Cluster of Differentiation</i>
ECM	: <i>Extra Cellular Matrix</i>
EGF	: <i>Epidermal Growth Factor</i>
ELISA	: <i>Enzym Linked Immuno Sorbent Assay</i>
FGF	: <i>Fibroblast Growth Factor</i>
HLA	: <i>Human Leukocyte Antigen</i>
HPA	: <i>Human Platelet Antigen</i>
HRP	: <i>Horse Reddish Peroxidase</i>
IGF	: <i>Insulin -like Growth Factor</i>
MHC	: <i>Major Histocompatibility Complex</i>
NK	: <i>Natural Killer</i>
PDGF	: <i>Platelet Derived Growth Factor</i>
PRP	: <i>Platelet Rich Plasma</i>
TGF – β	: <i>Transforming Growth Factor -β</i>
TMB	: <i>Tetra Methyl Benzidene</i>
VEGF	: <i>Vascular Endothelial Growth Factor</i>

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Materi yang terdapat dalam alpha granul <i>platelet</i>	11
2. Data suhu tubuh kelinci setelah injeksi intramuskular	33
3. Data kadar IgM kelompok <i>autologous</i> dan <i>allogenic</i> pasca injeksi.....	35



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Mekanisme pembentukan sel – sel darah	9
2. Struktur internal <i>platelet</i>	10
3. Aktivasi <i>platelet</i> dan non- aktivasi <i>platelet</i>	12
4. Hubungan konsentrasi Ab dan waktu terbentuknya respon primer	20
5. Tahap pembuatan PRP	25
6. Alat <i>freeze drying</i> PRP	26
7. Tahap pemeriksaan kadar TGF $-\beta 1$	27
8. Grafik evaluasi kadar TGF $-\beta 1$ sebelum dan sesudah <i>freeze drying</i>	32



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Lembar kelaikan etik penelitian	L1
2. Tahap pemeriksaan kadar TGF – β 1 sebelum dan sesudah <i>freeze drying</i>	L2
3. Tahap injeksi <i>autologous</i> dan <i>allogenic</i> PRP	L3
4. Analisis statistik kadar TGF – β 1	L4
5. Analisis statistik respon inflamasi.....	L5
6. Analisis statistik kadar IgM.....	L6

