

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN TESIS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PENULIS.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Telaah Pustaka.....	6
1. Periodontitis.....	6
2. <i>Freeze-Dried Human Platelet-Rich Plasma (FD hPRP)</i>	7
3. <i>Demineralized Freeze-Dried Bone Allograft (DFDBA)</i>	10
4. Kepadatan Kolagen.....	11
5. Osteoblas.....	12
6. Metode Histomorfometri perhitungan Jumlah Osteoblas dan Kepadatan Kolagen.....	14
B. Landasan Teori.....	15
C. Kerangka Teori.....	17
D. Hipotesis.....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
A. Jenis Penelitian.....	18
B. Identifikasi Variabel Penelitian.....	18

C. Definisi Operasional Variabel.....	19
D. Tempat Penelitian.....	20
E. Sampel Penelitian.....	21
F. Alat dan Bahan.....	22
G. Jalannya Penelitian.....	23
H. Analisis Data.....	28
I. Alur Penelitian.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
A. Hasil Penelitian.....	30
1. Jumlah Osteoblas.....	30
2. Kepadatan Kolagen.....	35
B. Pembahasan.....	40
1. Jumlah Osteoblas.....	40
2. Kepadatan Kolagen.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
A. Kesimpulan.....	48
B. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN.....	57

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Faktor pertumbuhan yang terkandung dalam PRP beserta mekanisme dan fungsinya dalam perbaikan tulang.....	9
Tabel 2.	Rerata dan simpangan baku jumlah osteoblas pada masing-masing kelompok perlakuan.....	30
Tabel 3.	Uji normalitas Shapiro-Wilk jumlah osteoblas berdasarkan kelompok perlakuan.....	33
Tabel 4.	Nilai rerata dan uji signifikansi kontras orthogonal jumlah osteoblas.....	34
Tabel 5.	Hasil uji <i>Least Significant Difference</i> (LSD) rerata jumlah osteoblas.....	35
Tabel 6.	Rerata dan simpangan baku persentase kepadatan kolagen pada masing-masing kelompok perlakuan.....	35
Tabel 7.	Uji normalitas Shapiro-Wilk persentase kepadatan kolagen berdasarkan kelompok perlakuan.....	38
Tabel 8.	Nilai rerata dan uji signifikansi kontras orthogonal persentase kepadatan kolagen.....	39
Tabel 9.	Hasil uji <i>Least Significant Difference</i> (LSD) rerata persentase kepadatan kolagen.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Proses sel mesenkim menjadi osteosit pada penyembuhan tulang beserta sitokin yang mempengaruhinya.....	14
Gambar 2.	A1 Gambar jaringan tulang alveolar dengan pewarnaan Hematoxylin Eosin pada perbesaran 20x, A2 perbesaran 400x, B1 Gambaran ligamen periodontal dengan perbesaran 20x, B2 perbesaran 400x.....	28
Gambar 3.	Diagram rerata jumlah osteoblas pada masing-masing kelompok perlakuan.....	31
Gambar 4.	Gambaran histomorfometri sel osteoblas pada alveolar tulang kelinci <i>Oryctolagus cuniculus</i> dengan pengecatan Hematoxylin Eosin. (A) kelompok K – (B) kelompok K+ (C)FD hPRP dan (D) DFDBA.....	32
Gambar 5.	Diagram rerata kepadatan kolagen pada masing-masing kelompok perlakuan.....	36
Gambar 6.	Gambaran histomorfometri sel osteoblas pada alveolar tulang kelinci <i>Oryctolagus cuniculus</i> dengan pengecatan Masson Trichrome. (A) kelompok K – (B) kelompok K+ (C)FD hPRP dan (D) DFDBA.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Ethical Clearance.....	57
Lampiran 2	Analisis Statistik.....	58
Lampiran 3	Proses Jalan Penelitian.....	65