

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN..PENULIS.....	v
KATA PENGANTAR.	vi
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian.	6
E. Keaslian Penelitian.....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah Pustaka	
1. Periodontitis Kronis	8
2. Perawatan Periodontal.....	8
3. <i>Platelet Rich Fibrin</i> (PRF).....	9
4. Metformin.	12
5. Simvastatin	13
6. Proses Penyembuhan Tulang	15
7. Osteokalsin.....	15
8. Hubungan antara regenerasi tulang alveolar dan osteokalsin.....	17
B. Landasan Teori.....	18
C. Kerangka Teori.....	20
D. Hipotesis.....	21
III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian.....	22
B. Identifikasi Variabel.....	22
C. Definisi Operasional	23

D. Tempat Penelitian .	24
E. Subjek Penelitian.....	24
F. Alat dan Bahan penelitian.	25
G. Jalannya Penelitian.....	26
H. Analisis Data.	31
I. Alur Penelitian	32
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	33
B. Pembahasan	37
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	41
B. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.	42
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1. Rerata Kadar Osteokalsin pada semua kelompok kelinci sebelum dan sesudah di OFD + aplikasi bahan pada hari ke-0, -7, -14.	33
Tabel 2. Uji perbedaan kadar osteokalsin pada hari ke-0 kelompok A, B, C	33
Tabel 3. Uji Normalitas (<i>Kolmogorof Smirnov</i>) kadar osteokalsin pada kelompok bahan aplikasi dan waktu pengukuran.	34
Tabel 4. Hasil uji parametrik anava dua jalur rerata kadar osteokalsin pada semua kelompok bahan aplikasi dan waktu pengukuran hari ke-0, ke-7 dan ke-14.....	35
Tabel 5. Hasil uji Post Hoc waktu pengukuran (Hari ke-0, hari ke-7, hari ke-14)	35
Tabel 6. Hasil Uji <i>Post Hoc</i> antara kelompok bahan aplikasi.....	35

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1 : Prosedur pembuatan PRF (Naik dkk., 2013).....	11
Gambar 2 : Sirkulasi osteokalsin (dilepas selama resorpsi tulang dan menstimulasi produksi insulin serta adiposa) (Patti dkk., 2013).....	16
Gambar 3 : Pola kadar osteokalsin ketiga kelompok uji.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1 : Keterangan kelaikan etik penelitian (<i>Ethical Clearance</i>)	46
Lampiran 2 : Surat permohonan penelitian di laboratorium farmasetika fakultas Farmasi UMG	47
Lampiran 3 : Surat permohonan penelitian di Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu UGM	48
Lampiran 4 : Surat permohonan penelitian di Laboratorium Riset Terpadu Faklutas Kedokteran Gigi UGM	49
Lampiran 5 : Alat penelitian	50
Lampiran 6 : Bahan utama dan penunjang penelitian	51
Lampiran 7 : Jalannya Penelitian di lab Farmasetika Fak.Farmasi UGM	52
Lampiran 8 : Prosedur penelitian di Laboratorium PPT IV UGM.....	54
Lampiran 9 : Pengukuran kadar osteokalsin dengan uji Elisa	56
Lampiran 10: Data kasar penelitian kadar osteokalsin	58
Lampiran 11 : Surat keterangan bebas	70