

## DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	
HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN TESIS.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Keaslian Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah Pustaka .....	6
1. Periodontitis .....	6
2. <i>Platelet-Rich Fibrin</i> .....	8
3. Simvastatin.....	9
4. Proses Penyembuhan Tulang .....	10
5. Kolagen Tipe 1 .....	10
B. Landasan Teori.....	11
C. Kerangka Teori.....	13

D. Hipotesis .....	13
<b>III. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Jenis Penelitian.....	14
B. Identifikasi Variabel Penelitian.....	14
C. Definisi Operasional Variabel.....	15
D. Tempat Penelitian.....	15
E. Subjek Penelitian.....	16
F. Alat dan Bahan Penelitian.....	16
G. Jalannya Penelitian.....	18
H. Analisis Data .....	21
I. Alur Penelitian .....	22
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil .....	23
B. Pembahasan .....	30
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	34
B. Saran .....	34
DAFTAR PUSATAKA .....	35
LAMPIRAN.....	38

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rerata dan standar deviasi ekspresi kolagen tipe I pada kelompok aplikasi gel simvastatin gel 1,2%+PRF dan PRF (kelompok kontrol) pada pengukuran hari ke-7 dan ke-14.....	23
Tabel 2. Uji Normalitas ( <i>Shapiro-wilk</i> ) ekspresi kolagen tipe I pada Kelompok bahan aplikasi dan waktu pengukuran..	24
Tabel 3. Uji Homogenitas ( <i>Levene's Test</i> ) ekspresi kolagen tipe I pada kelompok bahan aplikasi dan waktu pengukuran..	23
Tabel 4. Hasil uji parametrik Anava dua jalur rerata ekspresi kolagen tipe I pada semua kelompok bahan aplikasi dan waktu pengukuran hari ke-7 dan ke-14..	25
Tabel 5. Hasil uji <i>dependent t-test</i> waktu pengamatan (hari ke-7 dan ke-14).....	27
Tabel 6. Hasil uji <i>dependent t-test</i> antar kelompok bahan aplikasi.....	27
Tabel 7. Hasil uji <i>dependent t-test</i> waktu pengamatan (hari ke-7 dan ke-14) dalam kelompok A..	28
Tabel 8. Hasil uji <i>dependent t-test</i> waktu pengamatan (hari ke-7 dan ke-14) dalam kelompok B..	28

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Gambaran radiografis tulang alveolar rahang bawah Kelompok A.....	19
Gambar 2.	Gambaran radiografis tulang alveolar rahang bawah kelompok B. ....	20
Gambar 3.	Gambaran mikroskopik (pembesaran 400x) ekspresi kolagen tipe I dalam Jaringan Tulang Alveolar Rahang Bawah Regio Anterior..	26
Gambar 4.	Gambaran mikroskopik (pembesaran 400x) ekspresi kolagen tipe I dalam Jaringan Tulang Alveolar Rahang Bawah Regio Anterior..	27
Gambar 5.	Gambaran mikroskopik (pembesaran 400x) ekspresi kolagen tipe I berdasarkan waktu pengamatan..	27
Gambar 6.	Gambaran mikroskopik (pembesaran 400x) ekspresi kolagen tipe I berdasarkan waktu pengamatan..	28

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Keterangan kelaikan etik penelitian ( <i>Ethical Clearance</i> ).....	38
Lampiran 2. Surat permohonan penelitian di laboratorium Farmasetika dan Farmakologi Fakultas Farmasi UGM.. .....	39
Lampiran 3. Surat selesai melakukan penelitian di Laboratorium Farmasetika dan Farmakologi Fakultas Farmasi UGM.... .....	40
Lampiran 4. Alat penelitian.....	41
Lampiran 5. Bahan utama dan penunjang penelitian.....	42
Lampiran 6. Jalannya Penelitian di Laboratorium Farmasetika Fakultas Farmasi UGM.....	43
Lampiran 7. Prosedur penelitian di Laboratorium Farmakologi Fakultas Farmasi UGM.....	43
Lampiran 8. Prosedur pemeriksaan imunohistokimia.. .....	45
Lampiran 9. Data kasar hasil pengukuran dan pembacaan ekspresi kolagen tipe I.....	46
Lampiran 10. Hasil analisa uji statistik.....	48