

## DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PENULIS.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Telaah Pustaka.....	6
1. Resesi gingiva.....	6
2. <i>Platelet rich plasma</i> (PRP).....	8
3. Kolagen.....	12
4. Aktivasi <i>Platelet rich plasma</i> dengan kolagen.....	13
5. <i>Fibroblast growth factor-2</i> (FGF-2).....	15
6. Penyembuhan luka dan regenerasi jaringan periodontal.....	17
B. Landasan Teori.....	22
C. Kerangka Konsep.....	24

D. Rumusan Hipotesis.....	24
III. METODE PENELITIAN.....	25
A. Jenis Penelitian.....	25
B. Rancangan Penelitian.....	25
C. Identifikasi Variabel.....	25
D. Definisi Operasional Variabel.....	26
E. Tempat Penelitian.....	26
F. Sampel Penelitian.....	27
G. Bahan dan Alat Penelitian.....	28
H. Jalan Penelitian.....	30
I. Analisis Data.....	33
J. Alur Penelitian.....	34
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
A. Hasil Penelitian.....	35
B. Pembahasan.....	40
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
A. Kesimpulan.....	44
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN.....	49

## DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 1. Peran <i>growth factors</i> pada fase penyembuhan luka.....	10
Tabel 2. Rerata dan standar deviasi kadar FGF-2 cairan sulkus gingiva berdasarkan waktu pengamatan dan kelompok perlakuan (pg/ml).....	35
Tabel 3. Rerata dan standar deviasi selisih kadar FGF-2 cairan sulkus gingiva berdasarkan waktu pengamatan dan kelompok perlakuan (pg/ml).....	36
Tabel 4. Hasil uji normalitas <i>Shapiro-Wilk</i> kadar FGF-2 pada tiap kelompok dan waktu pengamatan.....	37
Tabel 5. Hasil uji homogenitas <i>Box's M</i> kadar FGF-2 pada tiap kelompok dan waktu pengamatan.....	38
Tabel 6. Hasil uji <i>repeated measure</i> ANAVA kadar FGF-2 CSG setelah aplikasi PRP-kolagen berdasarkan waktu pengamatan dan interaksi dengan kelompok perlakuan.....	38
Tabel 7. Hasil uji analisis <i>Post Hoc</i> antara kelompok aktivasi 1 jam dan kelompok aktivasi 24 jam pada hari ke-0, hari ke-5 dan hari ke-7.....	39
Tabel 8. Hasil uji selisih kadar FGF-2 CSG setelah aplikasi PRP-kolagen antara kelompok aktivasi 1 jam dan kelompok aktivasi 24 jam.....	39

## DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 1. Bahan dan alat penelitian utama.....	29
Gambar 2. Grafik rerata kadar FGF-2 cairan sulkus gingiva pengamatan hari ke-0, hari ke-5 dan hari ke-7 pada kelompok PRP-kolagen aktivasi 1 jam dan PRP-kolagen aktivasi 24 jam.....	36

## DAFTAR LAMPIRAN

	Hal.
Lampiran .....	49
Lampiran 1. Penjelasan kepada pasien.....	50
Lampiran 2. Surat persetujuan uji klinik ( <i>informed consent</i> ).....	52
Lampiran 3. Lembar keterangan kelayakan etik penelitian ( <i>ethical clearance</i> ) dan surat keterangan selesai penelitian di laboratorium biologi molekuler FK UGM.....	53
Lampiran 4. Dokumentasi penelitian.....	55
4.1 Pengambilan sampel cairan sulkus gingiva.....	55
4.2 Proses pembuatan PRP.....	55
4.3 Proses pengukuran kadar FGF-2 menggunakan ELISA....	56
Lampiran 5. Data hasil penelitian konsentrasi FGF-2 (pg/ml) pada kelompok PRP-kolagen aktivasi 1 jam dan kelompok PRP-kolagen aktivasi 24 jam dengan waktu pengamatan hari ke-0 ( <i>baseline</i> ), hari ke-5 dan hari ke-7.....	57
Lampiran 6. Analisis statistik.....	58
6.1 Data deskriptif.....	58
6.2 Hasil uji normalitas menggunakan uji <i>Shapiro-Wilk</i> .....	60
6.3 Hasil uji homogenitas menggunakan uji <i>Box's M</i> .....	60
6.4 Hasil uji <i>repeated measure</i> ANAVA.....	61
6.5 Hasil uji <i>post hoc</i> untuk tiap pengamatan waktu.....	61
6.6 Hasil uji <i>post hoc</i> kelompok PRP yang diaktivasi kolagen 1 jam.....	63
6.7 Hasil uji <i>post hoc</i> untuk kelompok PRP yang diaktivasi kolagen 24 jam.....	63
6.8 Hasil uji <i>multiple comparisons</i> .....	64
6.9 Hasil uji t ( <i>independent t-test</i> ) antara kelompok PRP yang diaktivasi kolagen selama 1 jam dan PRP yang diaktivasi kolagen selama 24 jam.....	65