

DAFTAR ISI

SAMPUL	i
PRASYARATAN GELAR	ii
PENETAPAN PANITIA PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan.....	6
1.4 Manfaat.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 <i>Integrin</i>	7
2.1.1 Fungsi <i>Integrin</i>	11
2.2 <i>Integrin Alpha 3 Beta 1</i>	13
2.3 Fibroblas.....	14
2.4 <i>Adipose Mesenchymal Stem Cell</i>	15
2.4.1 Sumber, Isolasi,dan Karakterisasi <i>Adipose Mesenchymal Stem Cell</i>	16
2.4.2 Diferensiasi <i>Adipose Mesenchymal Stem Cell</i>	18
2.4.2.1Diferensiasi <i>In Vitro Adipose Mesenchymal Sem Cell</i>	18
2.4.2.2Diferensiasi <i>In Vivo Adipose Mesenchymal Stem Cell</i>	19
2.4.3 Implikasi <i>Adipose Mesenchymal Stem Cell</i> dalam Proses <i>Tissue Regeneration</i>	20
2.5 Resesi Gingiva	21
2.6 <i>Periodontal Tissue Engineering</i> pada Resesi Gingiva	24
2.7 Proses Regenerasi (<i>Wound Healing</i>) pada Jaringan Periodontal.....	26
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESA PENELITIAN	29
3.1 Kerangka Kosep.....	29
3.2 Hipotesa	30

BAB 4 METODE PENELITIAN.....	31
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	31
4.2 Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	31
4.3 Kriteria Sampel Penelitian.....	31
4.4 Besar Sampel.....	32
4.5 Variabel Penelitian.....	32
4.6 Definisi Operasional	33
4.7 Bahan dan Alat Penelitian	34
4.8 Prosedur Penelitian	35
4.9 Alur Penelitian	39
4.10 Analisa Data	40
 BAB 5 HASIL DAN ANALISA DATA	 41
5.1 Hasil Penelitian	
5.1.1 Hasil Proliferasi Fibroblas dengan Pewarnaan He.....	41
5.1.2 Hasil Penghitungan jumlah proliferas fibroblas.....	41
5.1.3 Hasil Ekspresi <i>Alpha 3Beta 1</i> dengan Pewarnaan Imunohistokimia	42
5.1.4 Hasil Penghitungan Ekspresi <i>Alpha 3 beta 1</i> dengan Indeks Skala <i>Remelle</i>	42
5.2 Hasil Analisa Data	43
5.2.1 Hasil Analisa Proliferasi Fibroblas.....	43
5.2.1.1 Uji Normalitas Proliferasi Fibroblas.....	44
5.2.1.2 Uji Homogenitas Proliferasi Fibroblas.....	44
5.2.1.3 Uji One Way Anova Proliferasi Fibroblas.....	45
5.2.2 Hasil Analisa Integrin Alpha 3 Beta 1.....	45
5.2.2.1 Hasil Analisa Ekspresi Integrin Alpha 3 Beta 1 dengan Indeks Skala Remelle.....	45
5.2.2.2 Hasil Uji Man Whitney Ekspresi Integrin Alpha 3 Beta 1...	46
 BAB 6 PEMBAHASAN	 48
 BAB 7 SIMPULAN DAN SARAN	 52
 DAFTAR PUSTAKA	 53
 LAMPIRAN.....	 57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi mikroskopik sel fibroblas (Devi 2016, p. 53).....	13
Gambar 2.1 Klasifikasi Resesi Gingiva Menurut Miller.....	23
Gambar 2.3 Fase <i>Wound Healing</i> pada Jaringan Periodontal (Kumareta, 2015)	27
Gambar 5.1 Proliferasi fibroblast hari ke 14 pada K1(sampel kelompok kontrol) dan P1 (sampel kelompok perlakuan)	
Gambar 5.2 Ekspresi Protein <i>Alpha 3 Beta 1</i> Hari ke 14 pada K1 (Sampel Kelompok Kontrol) dan P1 (Sampel Kelompok Perlakuan)	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Berikut ini adalah 16 dari ~ 24 integrin yang ditemukan dalam vertebrata.....	8
Tabel 2.2 Peran <i>Growth Factor</i> dalam Proses <i>Tissue Regeneration</i>(Johnson, 2003).....	20
Tabel 5.1 Jumlah Ekspresi Proliferasi Fibroblas dengan Indeks Skala Remelle pada 8 Sampel Kelompok Kontrol dan 8 Sampel Kelompok Perlakuan.....	43
Tabel 5.2 Jumlah rata-rata dan standar deviasi proliferasi fibroblas...44	
Tabel 5.3Jumlah Skor Ekspresi <i>integrin alpha 3 beta 1</i> dengan Indeks Skala Remelle pada 8 Sampel Kelompok Kontrol dan 8 Sampel Kelompok Perlakuan.....	46
Tabel 5.4 Jumlah Rata-rata, Standar Deviasi dan Uji Mann Whitney Ekspresi <i>integrin alpha 3 beta 1 </i>*($P<0,05$).....	47
Tabel 5.5 Grafik Jumlah Rata-rata Proliferasi Fibroblas dan ekspresi <i>integrin alpha 3 beta 1</i>.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sertifikat Laik Etik

Lampiran 2. Gambar Alat dan Bahan

Lampiran 3. Gambar Prosedur *Curettage* sampai Injeksi *Adipose Stem Cell*

Lampiran 4. Gambar Terminasi dan Pengambilan Sampel

Lampiran 5. Hasil Penelitian dan Uji Analisa Data proliferasi fibroblast

Lampiran 6. Hasil penelitian dan uji analisa data *integrin alpha 3 beta 1*