

**EFEK GEL GETAH BATANG PISANG AMBON TERHADAP JUMLAH
FIBROBLAS GINGIVA RATTUS NORVEGICUS PASCA GINGIVEKTOMI**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Gigi**



Oleh :
Rizky Dini Novriza
105070401111006

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG
MALANG
2016**

DAFTAR ISI

	Halaman
Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Kata Pengantar	iv
Abstrak	vi
<i>Abstract</i>	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xii
Daftar Istilah, Simbol, dan Singkatan	xiii
Daftar Lampiran	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Akademik	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4
1.4.3 Bagi Peneliti	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pembesaran Gingiva	6
2.2 Gingivektomi	6
2.2.1 Definisi Gingivektomi	6
2.2.2 Prosedur Gingivektomi	6
2.2.3 Kelemahan dan Kelebihan Gingivektomi	8
2.2.4 Indikasi dan Kontraindikasi Gingivektomi	8
2.3 Luka	9

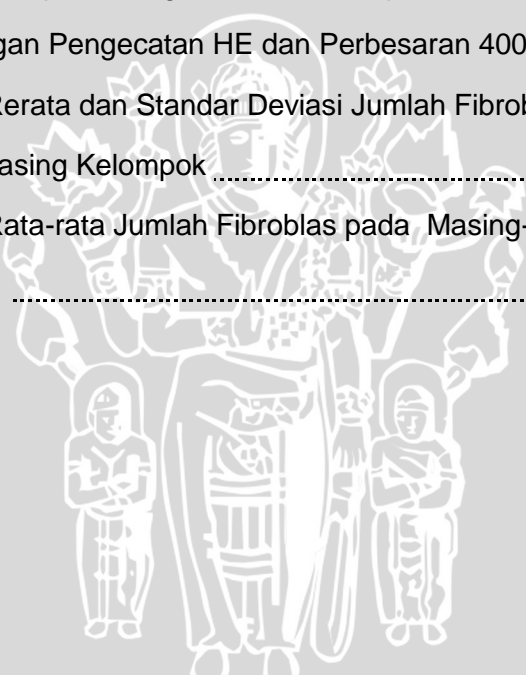


2.3.1 Definisi dan Klasifikasi Luka.....	9
2.3.2 Proses Penyembuhan Luka.....	10
2.3.2.1 Definisi Penyembuhan Luka.....	10
2.3.2.2 Fase Penyembuhan Luka.....	10
2.3.2.3 Penyembuhan Luka Pasca Gingivektomi.....	10
2.3.3 Faktor yang Mempengaruhi Penyembuhan Luka.....	12
2.4 Fibroblas.....	13
2.5 Definisi dan Taksonomi Pisang (<i>Musa paradisiaca</i>).....	14
2.5.1 Taksonomi Pisang Ambon.....	14
2.5.2 Definisi Umum Pisang Ambon.....	15
2.5.3 Morfologi Pisang Ambon.....	15
2.5.4 Syarat Tumbuh Pisang Ambon.....	16
2.5.5 Zat Aktif dalam Pisang Ambon dan Efeknya.....	17
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	
3.1 Kerangka Konsep.....	18
3.2 Hipotesis Penelitian.....	20
BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1 Rancangan Penelitian.....	21
4.2 Sampel.....	21
4.3 Variabel Penelitian.....	23
4.3.1 Variabel Bebas.....	23
4.3.2 Variabel Terkontrol.....	23
4.3.3 Variabel Terikat.....	23
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	23
4.5 Bahan dan Alat Penelitian.....	24
4.5.1 Perawatan dan Pembuatan Makanan Tikus.....	24
4.5.2 Prosedur Gingivektomi.....	24
4.5.3 Penghitungan Luas Penampang Luka.....	24
4.5.4 Pembedahan Tikus.....	24
4.5.5 Penghitungan Jumlah Fibroblas.....	25
4.6 Definisi Teknis.....	25
4.6.1 Getah Batang Pisang Ambon.....	25

4.6.2 Gel	25
4.6.3 Jumlah Fibroblas	25
4.6.4 Gingivektomi	26
4.7 Prosedur Penelitian	27
4.7.1 Alur Penelitian	27
4.7.2 Pengambilan Getah Batang Pisang Ambon	28
4.7.3 Pembuatan Gel Topikal	28
4.7.4 Tindakan Gingivektomi	30
4.7.5 Pembuatan Preparat dan Pengamatan Histologi Luka Gingiva	31
4.7.6 Penghitungan Jumlah Fibroblas pada Luka dan Presetase Penyembuhan Luka	32
4.8 Analisis Data	32
 BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	
5.1 Hasil Penelitian	34
5.2 Analisis Data	38
5.2.1 Uji Normalitas Data	38
5.2.2 Uji Homogenitas Varian	38
5.2.3 Uji <i>One Way ANOVA</i>	39
5.2.4 Uji Post-Hoc Multiple Comparison	39
5.2.5 Uji Korelasi Pearson	40
5.2.6 Uji T Independen	40
 BAB VI PEMBAHASAN	 42
 BAB 7 PENUTUP	
7.1 Kesimpulan	46
7.2 Saran	46
 DAFTAR PUSTAKA	 48
 LAMPIRAN	 51

DAFTAR GAMBAR

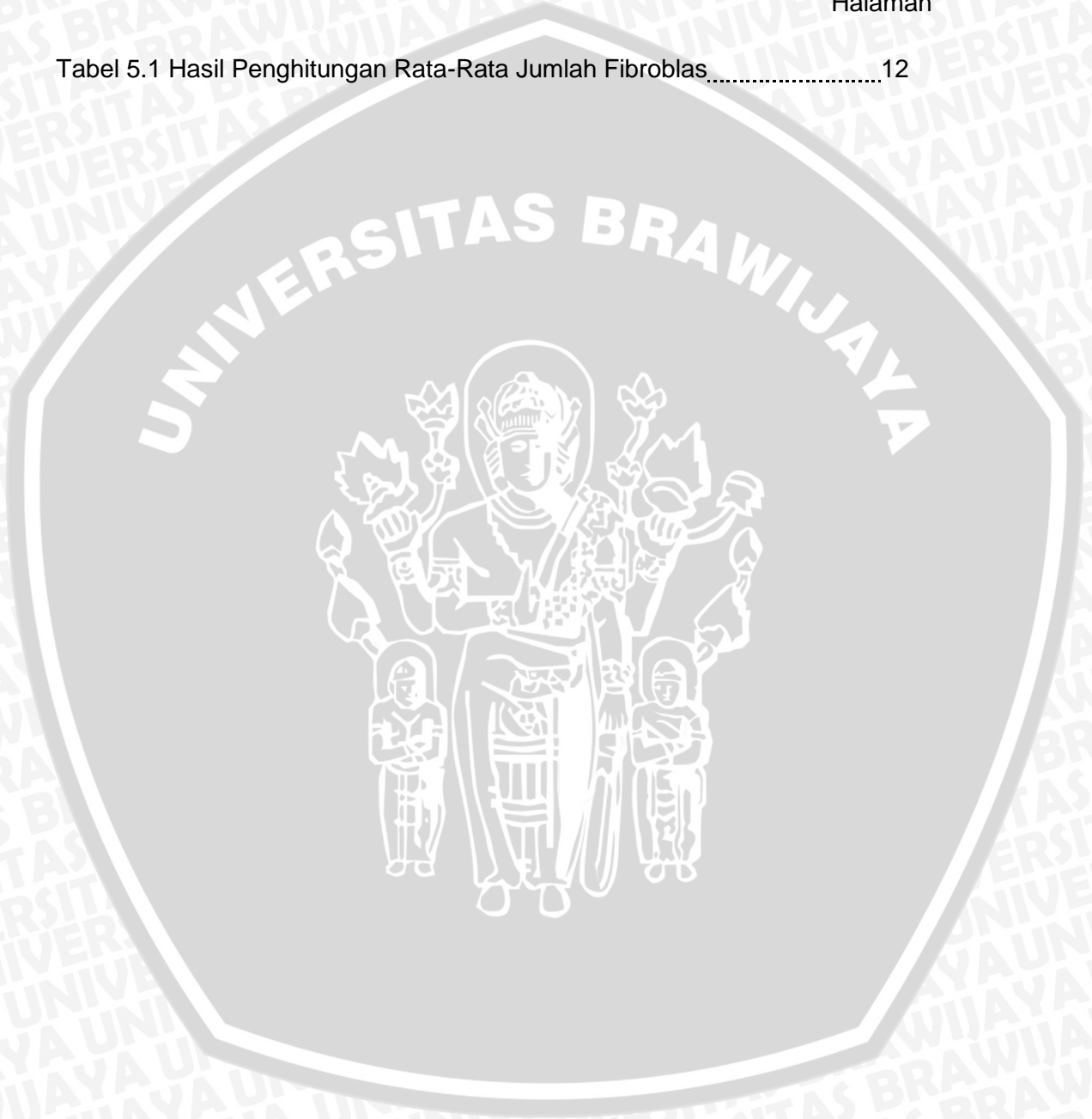
	Halaman
Gambar 2.1 Fibroblas	13
Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian	29
Gambar 4.1 Fibroblas yang Diwarnai HE	41
Gambar 4.2 Alur Penelitian	42
Gambar 5.1 Sel Fibroblas pada Rattus norvegicus Kelompok Kontrol tanpa Pemberian Gel Hari ke-3.....	47
Gambar 5.2 Sel Fibroblas pada Gingiva Tikus Kelompok Pembedahan Hari ke-7 dengan Pengecatan HE dan Perbesaran 400x.....	47
Gambar 5.3 Diagram Rerata dan Standar Deviasi Jumlah Fibroblas pada masing-masing Kelompok	47
Gambar 5.4 Diagram Rata-rata Jumlah Fibroblas pada Masing-masing Perlakuan	47



DAFTAR TABEL

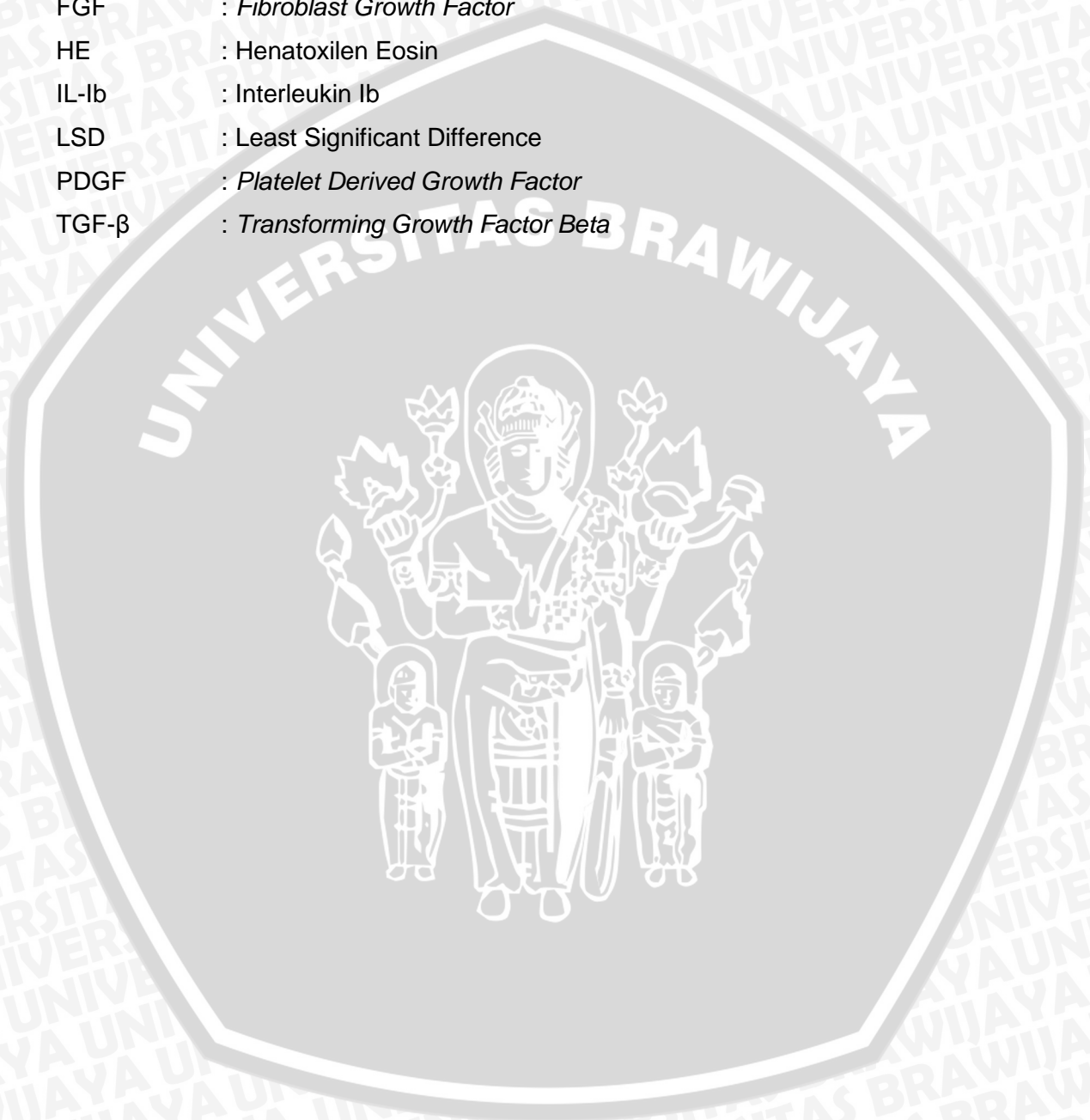
Halaman

Tabel 5.1 Hasil Penghitungan Rata-Rata Jumlah Fibroblas..... 12



DAFTAR ISTILAH, SIMBOL, DAN SINGKATAN

FGF	: <i>Fibroblast Growth Factor</i>
HE	: <i>Henatoxilen Eosin</i>
IL-1b	: <i>Interleukin 1b</i>
LSD	: <i>Least Significant Difference</i>
PDGF	: <i>Platelet Derived Growth Factor</i>
TGF- β	: <i>Transforming Growth Factor Beta</i>



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Pernyataan Keaslian Tulisan	64
Lampiran 2 Foto Peneltian	65
Lampiran 3 Form Etical Clearance	68
Lampiran 4 Data Statistik	71
Lampiran 5 Surat Keterangan Identifikasi	71

