

**EFEKTIVITAS GETAH BATANG PISANG (*Musa paradisiaca*) DALAM
MERANGSANG PROLIFERASI SERABUT KOLAGEN GINGIVA TIKUS PUTIH
(*Rattus norvegicus*) STRAIN WISTAR PASCA GINGIVEKTOMI**

TUGAS AKHIR

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



Oleh:

**Indriana Yuniarti Dwikurnia
NIM: 105070401111016**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2014**

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Kata Pengantar	iv
Abstrak	vi
Abstract	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xv
Daftar Singkatan	xvi

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Manfaat Akademik	5
1.4.2 Manfaat Praktis	5

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Gingiva	6
-------------------	---



2.1.1 Definisi Gingiva	6
2.1.2 Struktur dan Karakteristik Gingiva	6
2.2 <i>Gingival Enlargement</i>	8
2.3 Gingivektomi	10
2.3.1 Definisi Gingivektomi	10
2.3.2 Kelemahan dan Kelebihan Gingivektomi	11
2.3.3 Indikasi dan Kontraindikasi	12
2.3.4 Prosedur Gingivektomi	13
2.3.4.1 Fase <i>Presurgical</i>	13
2.3.4.2 Mengukur Kedalaman Poket	13
2.3.4.3 Insisi	13
2.3.4.4 Gingivoplasti	14
2.4 Luka	15
2.4.1 Definisi Luka	15
2.4.2 Klasifikasi Luka	15
2.4.3 Tahap Penyembuhan Luka	16
2.4.3.1 Fase Inflamasi	17
2.4.3.2 Fase Destruktif	18
2.4.3.3 Fase Proliferatif	19
2.4.3.4 Fase Maturasi	20
2.4.4 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Penyembuhan Luka	21
2.4.4.1 Faktor Sistemik	21
2.4.4.2 Faktor Lokal	22
2.5 Penyembuhan Luka Pasca Gingivektomi	23
2.6 Kolagen	23

2.6.1 Definisi Kolagen	23
2.6.2 Tipe Kolagen	25
2.6.3 Sintesis Kolagen	27
2.7 Pisang (<i>Musa paradisiaca</i>)	29
2.7.1 Definisi	29
2.7.2 Taksonomi	29
2.7.3 Morfologi	30
2.7.3.1 Akar	30
2.7.3.2 Batang	30
2.7.3.3 Daun	30
2.7.3.4 Bunga	31
2.7.3.5 Buah	31
2.7.4 Syarat Tumbuh	32
2.7.5 Kandungan Zat Aktif Getah Batang Pohon Pisang	33
2.7.5.1 Saponin	33
2.7.5.2 Asam Askorbat	35
2.7.5.3 Flavonoid	36
2.7.5.4 Tanin	37

BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep	38
3.2 Hipotesis Penelitian	39

BAB 4 METODE PENELITIAN

4.1 Rancangan Penelitian	40
--------------------------------	----

4.2	Populasi dan Sampel	40
4.3	Variabel Penelitian	42
4.3.1	Variabel Bebas	42
4.3.2	Variabel Terikat	42
4.3.3	Variabel Kontrol	42
4.4	Lokasi dan Waktu Penelitian	43
4.5	Alat dan Bahan Penelitian	43
4.5.1	Alat dan Bahan untuk Perawatan dan Pembuatan Makanan Tikus	43
4.5.2	Alat dan Bahan Gingivektomi	43
4.5.3	Alat dan Bahan Penghitungan Luas Penampang Luka	43
4.5.4	Alat dan Bahan Pembuatan Gel Getah Batang Pisang	44
4.5.5	Alat dan Bahan Pembedahan Tikus	44
4.5.6	Alat dan Bahan Pembuatan Preparat Jaringan	44
4.5.7	Alat dan Bahan Pengukuran Ketebalan Serabut Kolagen	45
4.6	Definisi Operasional	45
4.6.1	Batang Pisang	45
4.6.2	Serabut Kolagen	45
4.6.3	Gingivektomi	45
4.7	Prosedur Penelitian	46
4.7.1	Penelitian Pendahuluan	46
4.7.2	Alur Penelitian	46
4.7.3	Pengambilan Getah Batang Pisang	48
4.7.4	Pembuatan Sediaan Gel Getah Batang Pisang	48
4.7.5	Prosedur Gingivektomi	50

4.7.6 Pembedahan Hewan Coba	52
4.7.7 Sanitasi Hewan Coba	53
4.7.8 Pembuatan Preparat Histologi dan Pewarnaan Masson Trichrome	53
4.7.9 Pengukuran Ketebalan Serabut Kolagen pada Luka	54
4.8 Analisis Data	54

BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

5.1 Hasil Penelitian	56
5.2 Analisis Data	61
5.2.1 Uji Normalitas Data	61
5.2.2 Uji Homogenitas Ragam	62
5.2.3 Uji <i>One Way Anova</i>	62
5.2.4 Uji T Independen.....	63

BAB 6 PEMBAHASAN

66

BAB 7 PENUTUP

7.1 Kesimpulan	72
7.2 Saran	72

DAFTAR PUSTAKA

73

LAMPIRAN

78