

GEL GETAH BATANG PISANG AMBON (*Musa paradisiaca* var. *sapientum*)

UNTUK MENINGKATKAN JUMLAH PEMBULUH DARAH GINGIVA PADA

MODEL TIKUS WISTAR (*Rattus norvegicus*) PASCA GINGIVEKTOMI

TUGAS AKHIR

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



Oleh:

Provisia Marthalita Yuning Wulan

NIM : 105070401111026

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2014

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak	v
Abstract	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xiii
Daftar Singkatan	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Akademik	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Luka	5
2.1.1 Definisi Luka	5



2.1.2 Prinsip Penyembuhan Luka	5
2.1.3 Fase Penyembuhan Luka	7
2.2 Gingivektomi	12
2.2.1 Definisi Gingivektomi	12
2.2.2 Indikasi dan kontraindikasi	13
2.2.3 Prosedur gingivektomi	13
2.2.4 Proses Penyembuhan Pasca gingivektomi	15
2.3 Pembuluh Darah	16
2.3.1 Definisi Pembuluh Darah	16
2.3.2 Fungsi Pembuluh Darah	17
2.4 Getah Batang Pisang	18
2.4.1 Definisi	18
2.4.2 Morfologi	19
2.4.3 Syarat Tumbuh	21
2.4.4 Kandungan Getah Batang Pisang	21
2.4.5 Kandungan Zat Aktif Ekstrak Getah Batang Pisang	22
2.4.6 Manfaat Getah Batang Pisang	22
2.5 Tikus Wistar (<i>Rattus norvegicus</i>)	23
2.6 Periodontal Dressing	25

BAB III KERANGKA KONSEP dan HIPOTESIS

3.1 Kerangka konsep	27
3.2 Hipotesis Penelitian	29



BAB IV METODE PENELITIAN

4.1 Rancangan Penelitian	30
4.2 Populasi dan Sampel	30
4.3 Variabel Penelitian	32
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	33
4.5 Bahan dan Alat Penelitian	33
4.5.1 Perawatan dan Pembuatan Makanan Tikus	33
4.5.2 Prosedur Gingivektomi	33
4.5.3 Penghitungan Luas Penambang Luka.....	34
4.5.4 Pembedahan Tikus	34
4.5.5 Penghitungan Proliferasi Neokapilerisasi	34
4.6 Definisi Operasional	34
4.6.1 Batang Pisang Ambon	34
4.6.2 Jumlah Proliferasi Neokapilerisasi	35
4.6.3 Gingivektomi	35
4.7 Prosedur Penelitian	36
4.7.1 Alur Penelitian	36
4.7.2 Pengambilan Getah Batang Pisang	37
4.7.3 Pembuatan Gel Topikal	37
4.7.4 Tindakan Gingivektomi	39
4.7.5 Pembuatan Preparat dan Pengamatan Histologi Luka Gingiva	41
4.7.6 Pengukuran Jumlah Proliferasi Neokapilerisasi pada Luka dan Prosentase Penyembuhan Luka	42
4.8 Analisa Data	43



4.9 Skema Prosedur Penelitian	45
-------------------------------------	----

BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

5.1 Hasil Penelitian	46
5.1.1 Penghitungan Jumlah Neokapiler	46
5.2 Analisis Data	50
5.2.1 Uji Normalitas	52
5.2.2 Uji Homogenitas Ragam	52
5.2.3 Uji <i>One Way</i> Anova	52
5.2.4 Uji Post-Hoc Multiple Comparison	53
5.2.5 Uji Korelasi Pearson	54

BAB VI PEMBAHASAN

Pembahasan	57
------------------	----

BAB VII KESIMPULAN dan SARAN

7.1 Kesimpulan	61
7.2 Saran	61

DAFTAR PUSTAKA	62
-----------------------------	----

LAMPIRAN	65
-----------------------	----

Lampiran 1 : Data Statistik	65
Lampiran 2 : Foto Penelitian	70
Lampiran 3 : Form Etichal Clearance	74

