

EFEK PEMBERIAN GEL GETAH BATANG PISANG AMBON (*Musa*

paradisiaca var. sapientum) TERHADAP JUMLAH SEL NEUTROFIL PASCA

GINGIVEKTOMI *Rattus norvegicus*

TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Persyaratan

Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Gigi



oleh:

Ayusha Dia Fawnia

105070407111010

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.....	xii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Lampiranxv
Daftar Singkatan.....	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	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

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

1.4.1 Manfaat Akademik	5
1.4.2 Manfaat Praktis	5
2.1 <i>Gingival Enlargement</i>	6
2.1.1 Definisi <i>Gingival Enlargement</i>	6
2.2 Gingivektomi.....	8
2.2.1 Definisi Gingivektomi	8
2.2.2 Prosedur Gingivektomi.....	9
2.3 Inflamasi.....	12
2.3.1 Definisi Inflamasi.....	12
2.3.2 Jenis Inflamasi	12
2.3.2.1 Inflamasi Akut	12
2.3.2.2 Inflamasi Kronis	13
2.4 Luka	13
2.4.1 Definisi Luka	13
2.4.2 Klasifikasi Luka	13
2.4.3 Tahap Penyembuhan Luka.....	15
2.4.3.1 Penyembuhan Primer	15

2.4.3.2 Penyembuhan Sekunder	17
2.4.4 Fase Penyembuhan Luka	17
2.4.4.1 Fase Inflamatori	17
2.4.4.2 Fase Proliferatif	20
2.4.4.3 Fase Maturasi	22
2.4.5 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Penyembuhan Luka	25
2.5 Penyembuhan Luka Pasca Gingivektomi	27
2.6 Neutrofil	28
2.7 Penatalaksanaan Luka Pasca Gingivektomi	30
2.7.1 Non Drug	30
2.7.2 Drug	31
2.8 Pisang Ambon (<i>Musa paradisiaca var. sapientum</i>)	31
2.8.1 Definisi	31
2.8.2 Taksonomi	31
2.8.3 Morfologi	33
2.8.4 Kandungan Zat Aktif Getah Batang Pohon Pisang	35
2.9 Saponin	37
2.10 Flavonoid	40

2.11 Tanin	41
------------------	----

2.12 Tikus Wistar (<i>Rattus norvegicus</i>)	42
------------------------------------------------------	----

BAB III KERANGKA KONSEP dan HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep	44
---------------------------	----

3.2 Hipotesis Penelitian	46
--------------------------------	----

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1 Rancangan Penelitian.....	47
-------------------------------	----

4.2 Sampel Penelitian.....	47
----------------------------	----

4.3 Variabel Penelitian.....	49
------------------------------	----

4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	49
---------------------------------------	----

4.5 Alat dan Bahan Penelitian	49
-------------------------------------	----

4.5.1 Perawatan Hewan Coba	49
----------------------------------	----

4.5.2 Prosedur Gingivektomi.....	50
----------------------------------	----

4.5.3 Penghitungan Luas Penampang Luka	50
----------------------------------------------	----

4.5.4 Pembuatan Gel Getah Batang Pisang	50
-----------------------------------------------	----

4.5.5 Pembedahan Hewan Coba	51
-----------------------------------	----

4.5.6 Pembuatan Preparat Jaringan	51
4.5.7 Penghitungan Sel dan Jaringan	51
4.6 Definisi Operasional	52
4.6.1 gel Getah Batang Pisang Ambon.....	52
4.6.2 Jumlah Sel Neutrofil Gingiva	52
4.6.3 Gingivektomi.....	52
4.7 Prosedur Penelitian dan Pengumpulan Data	53
4.7.1 Perawatan Hewan Coba	53
4.7.2 Pengambilan Getah Batang Pisang Ambon.....	54
4.7.3 Pembuatan Gel Getah Batang Pisang Ambon.....	54
4.7.4 Tindakan Gingivektomi	56
4.7.5 Pembedahan Hewan Coba.....	57
4.7.6 Sanitasi Hewan Coba	58
4.7.7 Pembuatan Preparat Histologi.....	58
4.7.8 Pengecatan Hematoxilen-Eosin.....	61
4.7.9 Pengukuran Jumlah Sel Neutrofil pada Daerah Luka dan Persentase Penyembuhan Luka.....	61
4.8 Analisis Data	61
4.9 Alur Penelitian	63

BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

5.1 Hasil Penelitian.....	64
5.2 Analisis Data	65
5.2.1 Uji Normalitas Data	66
5.2.2 Uji Homogenitas Varian	66
5.2.3 Uji One Way ANOVA.....	66
5.2.4 Uji Post-Hoc Multiple Comparison	67
5.2.5 Pemeriksaan Jumlah Sel Neutrofil	69
5.2.6 Uji Korelasi Pearson	74

BAB VI PEMBAHASAN	76
--------------------------------	----

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan	80
7.2 Saran	81

DAFTAR PUSTAKA.....	82
----------------------------	----