

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Abstrak.....	v
<i>Abstract</i> .....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Singkatan.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
<b>BAB 1. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1. Anatomi Periodontium.....	6
2.2. <i>Gingival enlargement</i> .....	8
2.2.1 Definisi <i>Gingival enlargement</i> .....	8
2.3. Gingivektomi.....	9
2.3.1 Definisi Gingivektomi.....	9
2.3.2 Prosedur Gingivektomi.....	10
2.3.1 Penatalaksanaan Luka Pasca Gingivektomi.....	11
2.3.2 Penyembuhan Luka Pasca Gingivektomi.....	13
2.4. Inflamasi.....	13
2.4.1 Definisi Inflamasi.....	13
2.4.2 Jenis Inflamasi.....	14
2.4.2.1 Inflamasi Akut.....	14
2.4.2.2 Inflamasi Kronis.....	15
2.5. Fase Penyembuhan Luka.....	16
2.5.1 Fase Inflamatori.....	16
2.5.2 Fase Proliferatif.....	16
2.5.3 Fase Maturasi.....	17
2.6. Faktor-faktor yang mempengaruhi Penyembuhan Luka.....	18
2.7. Neutrofil.....	19
2.8. Asam Arakhidonat.....	22
2.9. Sukun ( <i>Artocarpus altilis</i> ).....	23
2.9.1 Definisi.....	23
2.9.2 Taksonomi.....	24
2.9.3 Morfologi.....	25
2.9.4 Kandungan Zat Aktif Daun Sukun.....	26
2.10. Saponin.....	27
2.11. Tanin.....	27

2.12. Flavonoid.....	28
2.14. Ekstraksi.....	30
2.15. Gel.....	32
2.15.1 Keuntungan Gel.....	33
2.15.2 Pemberian Bahan.....	34
2.16. Tikus Wistar.....	34
<b>BAB 3. KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....</b>	<b>36</b>
3.1 Kerangka Konsep.....	37
3.2 Hipotesis Penelitian.....	38
<b>BAB 4. METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>39</b>
4.1 Rancangan Penelitian.....	40
4.2 Sampel Penelitian.....	41
4.3 Variabel Penelitian.....	41
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	42
4.5 Alat dan bahan.....	42
4.5.1 Perawatan Hewan Coba.....	42
4.5.2 Prosedur Gingivektomi.....	42
4.5.3 Perhitungan Luas Penampang Luka.....	43
4.5.4 Pembuatan Ekstrak Daun Sukun.....	43
4.5.5 Pembuatan Gel Daun Sukun.....	43
4.5.6 Pembedahan Hewan Coba.....	43
4.5.7 Pembuatan Preparat Jaringan.....	44
4.5.8 Penghitungan Sel.....	44
4.6 Definisi Operasional.....	44
4.7 Prosedur Penelitian dan Pengumpulan Data.....	45
4.7.1 Perawatan Hewan Coba.....	46
4.7.2 Pembuatan Ekstrak Daun Sukun.....	46
4.7.3 Pembuatan Gel Daun Sukun.....	48
4.7.4 Tindakan Gingivektomi.....	49
4.7.5 Pembedahan Hewan Coba.....	50
4.7.6 Sanitasi Hewan Coba.....	50
4.7.7 Pembuatan Preparat Histologi.....	50
4.7.8 Pengecatan Hemotoxilen-Eosin.....	52
4.7.9 Pengukuran Jumlah Sel Neutrofil .....	53
4.8 Analisis Data.....	53
4.9 Alur Penelitian.....	55
<b>BAB 5. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA.....</b>	<b>56</b>
5.1 Hasil Penelitian.....	56
5.2 Analisis Data.....	60
<b>BAB 6. PEMBAHASAN.....</b>	<b>66</b>
6.1 Perbandingan Jumlah Neutrofil pada Tikus Putih Tanpa Pemberian Gel.....	68
6.2 Perbandingan Jumlah Neutrofil pada Tikus Putih dengan Pemberian Gel.....	69
6.3 Perbandingan Jumlah Neutrofil Kelompok Kontrol dengan Kelompok Perlakuan.....	70

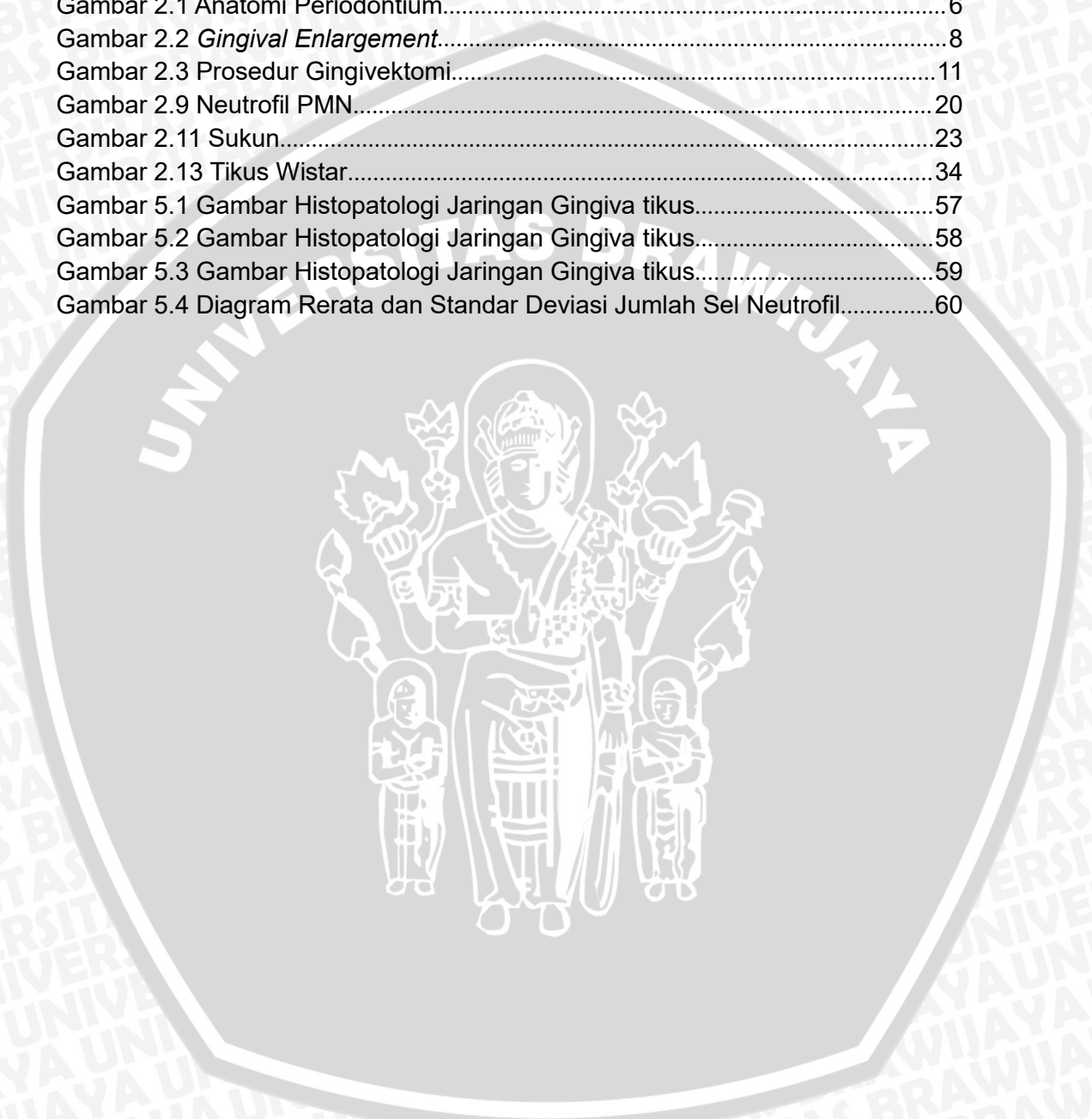
BAB 7. PENUTUP.....	74
7.1 Kesimpulan.....	74
7.2 Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA.....	76
LAMPIRAN.....	81





DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Anatomi Periodontium.....	6
Gambar 2.2 <i>Gingival Enlargement</i> .....	8
Gambar 2.3 Prosedur Gingivektomi.....	11
Gambar 2.9 Neutrofil PMN.....	20
Gambar 2.11 Sukun.....	23
Gambar 2.13 Tikus Wistar.....	34
Gambar 5.1 Gambar Histopatologi Jaringan Gingiva tikus.....	57
Gambar 5.2 Gambar Histopatologi Jaringan Gingiva tikus.....	58
Gambar 5.3 Gambar Histopatologi Jaringan Gingiva tikus.....	59
Gambar 5.4 Diagram Rerata dan Standar Deviasi Jumlah Sel Neutrofil.....	60



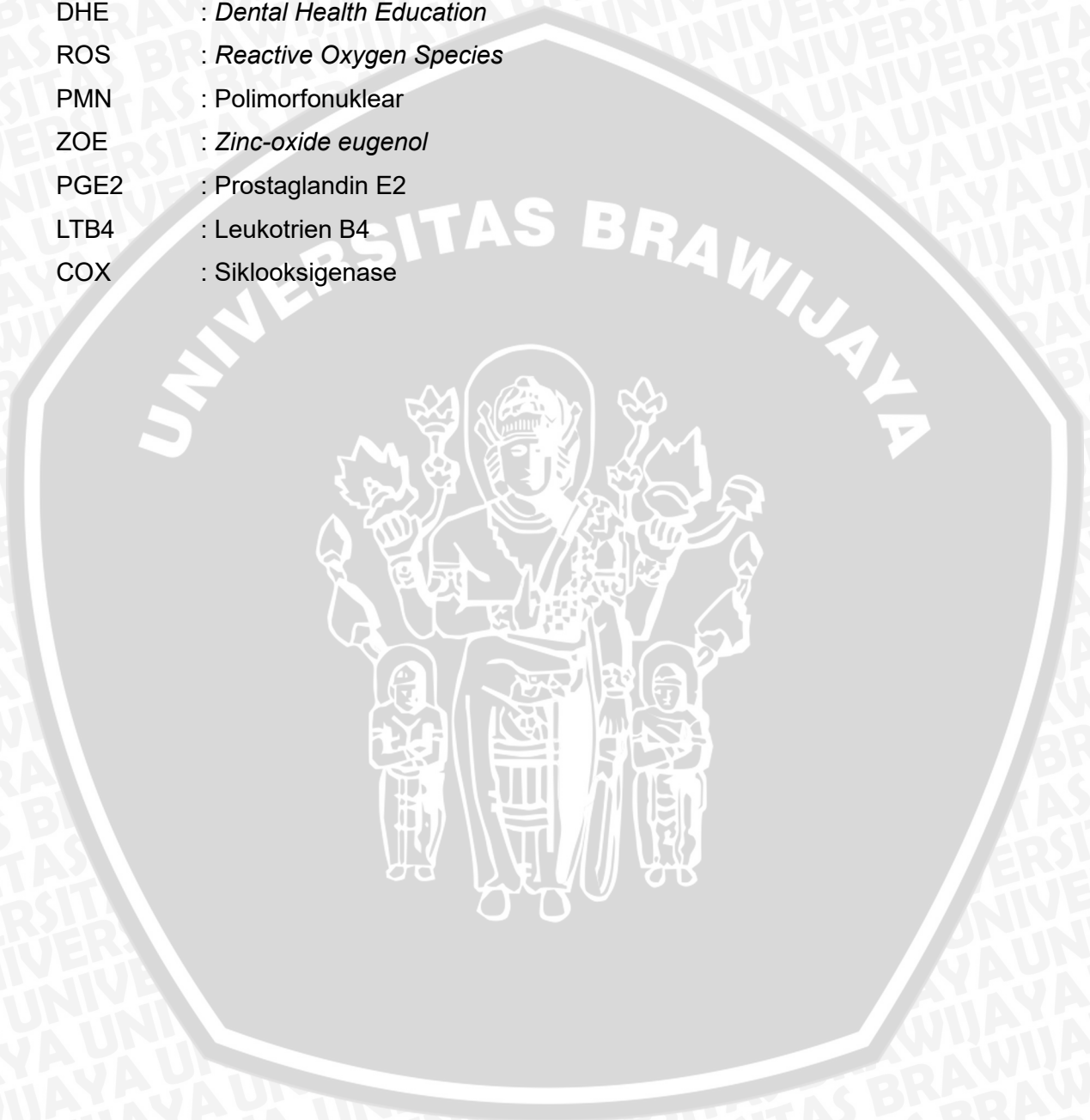
## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 5.1 Hasil Perhitungan Rata-Rata Jumlah Sel Neutrofil.....	60
Tabel 5.2 Uji Normalitas Jumlah Sel Neutrofil.....	63
Tabel 5.3 Uji Homogenitas Ragam Jumlah Sel Neutrofil.....	63
Tabel 5.4 Uji <i>One Way Anova</i> .....	64
Tabel 5.5 Uji <i>Post-Hoc</i> .....	65



## DAFTAR SINGKATAN

DHE	: <i>Dental Health Education</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
PMN	: Polimorfonuklear
ZOE	: <i>Zinc-oxide eugenol</i>
PGE2	: Prostaglandin E2
LTB4	: Leukotrien B4
COX	: Siklooksigenase





DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1	Pernyataan peneliti.....	81
Lampiran 2	Tanaman Sukun ( <i>Artocarpus altilis</i> ).....	82
Lampiran 3	Ethical Clearance.....	83
Lampiran 4	Pembuatan Gel Ekstrak Daun Sukun ( <i>Artocarpus altilis</i> ).....	84
Lampiran 5	Pemeliharaan Tikus dan Pembedahan Tikus ( <i>Rattus norvegicus</i> ).....	85
Lampiran 6	Hasil Uji Statistik.....	86

