

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSYARATAN .....	ii
BERITA ACARA .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN DEKAN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xiv
INTISARI .....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	7
C. Keaslian Penelitian.....	7
D. Tujuan Penelitian .....	7
E. Manfaat Penelitian.....	8
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka .....	9
1. Gingivitis .....	9
2. Penyembuhan Luka Gingiva .....	13
3. Tumbuhan Melati ( <i>Jasminum sambac</i> (L.) Aiton) .....	15
4. Nanoekstrak .....	18
5. Angiogenesis .....	19
6. <i>Scaling</i> .....	20
7. Hewan Coba .....	24
B. Landasan Teori.....	25
C. Kerangka Teori .....	28
D. Hipotesis .....	29
III. Metodologi Penelitian.....	30

A. Jenis Penelitian.....	30
B. Identifikasi Variabel.....	30
C. Definisi Operasional.....	31
D. Subjek Penelitian.....	33
E. Bahan dan Alat Penelitian .....	34
F. Jalannya Penelitian.....	35
G. Analisis Data.....	41
H. Alur Penelitian .....	42
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	43
A. Hasil Penelitian .....	43
B. Pembahasan.....	52
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	60
A. Kesimpulan.....	60
B. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61

## DAFTAR GAMBAR

### Gambar

1. Struktur saponin .....	4
2. Probing pada gingivitis (A) Pendarahan (B).....	10
3. <i>Initial Lession</i> .....	11
4. <i>Early Lession</i> .....	11
5. <i>Established Lession</i> .....	12
6. <i>Advanced Lession</i> .....	12
7. Tanaman melati ( <i>Jasminum Sambac</i> (L.) Aiton.....	16
8. <i>Ultrasonic Scaler</i> merk Aseptico .....	22
9. <i>Sprague Dawley</i> .....	24
10. Kerangka teori.....	27
11. Gambaran mikroskopis pembuluh darah .....	31
12. Gambaran klinis gingivitis.....	37
13. Alur penelitian.....	42
14. Hasil pengamatan pada preparat histologis jaringan .....	44
15. Diagram rerata jumlah pembuluh darah hasil penelitian .....	46

## DAFTAR TABEL

### Tabel

1. Fitokimia daun melati (*Jasminum sambac* (L.) Aiton)..... 16
2. Tabel data jumlah pembuluh darah pada pengaruh konsentrasi nanoesktrak daun melati (*Jasminum sambac* (L.) Aiton) sebagai *scaler coolant water* terhadap jumlah pembuluh darah pada penyembuhan gingivitis pada tikus *Sprague Dawley*.....45
3. Hasil uji normalitas variabel hari terhadap jumlah pembuluh darah pada penyembuhan gingivitis pada tikus *Sprague Dawley*.....47
4. Hasil uji normalitas variabel kelompok perlakuan terhadap jumlah pembuluh darah pada penyembuhan gingivitis pada tikus *Sprague Dawley* ..... 48
5. Hasil uji homogenitas (*levene's test*) pada data pengaruh konsentrasi nanoesktrak daun melati (*Jasminum sambac* (L.) Aiton) sebagai *scaler coolant water* terhadap jumlah pembuluh darah pada penyembuhan gingivitis pada tikus *Sprague Dawley*..... 49
6. Ringkasan analisis ANAVA dua jalur dari hasil jumlah pembuluh darah pada penyembuhan gingivitis pada tikus *Sprague Dawley* ..... 50
7. Hasil uji *Post-Hoc* dengan metode LSD pada data pengaruh konsentrasi nanoesktrak daun melati (*Jasminum sambac* (L.) Aiton) sebagai *scaler coolant water* terhadap jumlah pembuluh darah pada penyembuhan gingivitis pada tikus *Sprague Dawley*..... 51