

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Keaslian Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Telaah Pustaka.....	6
1. <i>Traumatic Ulcer</i> .....	6
a. Definisi <i>Traumatic Ulcer</i> .....	6
b. Etiologi <i>Traumatic Ulcer</i> .....	6
c. Gambaran Klinis <i>Traumatic Ulcer</i> .....	7
d. Penatalaksanaan <i>Traumatic Ulcer</i> .....	8
e. Pembuatan <i>Traumatic Ulcer</i> pada Hewan Coba.....	9
2. Penyembuhan Luka.....	10
3. <i>Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF)</i> .....	14
4. Pembuluh Darah.....	14
5. Nanas ( <i>Ananas comosus L. Merr</i> ).....	16
a. Bonggol Nanas.....	16
b. Kandungan Bonggol Nanas.....	17
c. Jenis Nanas di Kediri.....	17
6. Nanoemulgel.....	18
B. Landasan Teori.....	19
C. Kerangka Teori.....	21
D. Kerangka Konsep.....	23
E. Hipotesis.....	23

III. METODE PENELITIAN .....	24
A. Jenis Penelitian .....	24
B. Lokasi Penelitian .....	24
C. Variabel Penelitian .....	25
D. Definisi Operasional .....	25
E. Sampel Penelitian .....	26
F. Pembagian Kelompok .....	27
G. Bahan dan Alat Penelitian .....	28
1. Bahan penelitian .....	28
2. Alat penelitian .....	30
H. Jalannya Penelitian .....	32
I. Analisis Hasil Penelitian .....	43
J. Alur Penelitian .....	44
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	45
A. Hasil Penelitian .....	45
B. Pembahasan .....	53
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	60
A. Kesimpulan .....	60
B. Saran .....	60
DAFTAR PUSTAKA .....	61
LAMPIRAN .....	66

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Kandungan Bonggol Nanas .....	17
Tabel 2. Data statistik deskriptif perhitungan densitas optik dengan <i>IHC Profiler</i> .....	48
Tabel 3. Hasil uji <i>Mann Whitney</i> .....	48
Tabel 4. Rerata dan standar deviasi jumlah pembuluh darah.....	51
Tabel 5. Hasil uji normalitas data pengaruh nanoemulgel ekstrak bonggol nanas terhadap jumlah pembuluh darah pada penyembuhan luka <i>traumatic ulcer</i> .....	51
Tabel 6. Hasil uji Anava satu jalur pengaruh nanoemulgel ekstrak bonggol nanas terhadap jumlah pembuluh darah pada penyembuhan luka <i>traumatic ulcer</i> .....	52
Tabel 7. Hasil uji <i>Post Hoc</i> (LSD) pengaruh nanoemulgel ekstrak bonggol nanas terhadap jumlah pembuluh darah pada penyembuhan luka <i>traumatic ulcer</i> .....	52

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. <i>Traumatic ulcer</i> mukosa oral .....	8
Gambar 2. Tahapan Penyembuhan Luka .....	10
Gambar 3. Lapisan Dinding Pembuluh Darah .....	15
Gambar 4. Permeabilitas Emulsi Konvensional (A) dan Nanoemulgel (B) .....	18
Gambar 5. <i>Traumatic ulcer</i> pada mukosa bukal menggunakan alat <i>punch biopsy</i> 3mm.....	37
Gambar 6. Gambaran klinis <i>traumatic ulcer</i> pada mukosa bukal tikus wistar .....	46
Gambar 7. Ekspresi VEGF pada hari ke-3, 5, dan 7 dengan pewarnaan immunohistokimia .....	47
Gambar 8. Jumlah pembuluh darah pada hari ke-3, 5, dan 7 dengan Pewarnaan Hematoksilin Eosin .....	50

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Surat Keterangan Kelaikan Etik Penelitian .....	67
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian dan Surat Bebas Laboratorium .....	68
Lampiran 3. Hasil Foto Preparat Histologi VEGF 100X dan 400X .....	74
Lampiran 4. Hasil Foto Preparat Histologi Pembuluh Darah Perbesaran 100X dan 400X.....	75
Lampiran 5. Data Hasil Penelitian Pengaruh Nanoemulgel Ekstrak Bonggol Nanas Terhadap Ekspresi VEGF Pada Penyembuhan Luka <i>Traumatic Ulcer</i> .....	76
Lampiran 6. Data Hasil Penelitian Pengaruh Nanoemulgel Ekstrak Bonggol Nanas Terhadap Jumlah Pembuluh Darah Pada Penyembuhan Luka <i>Traumatic Ulcer</i> .....	77
Lampiran 7. Data Hasil Analisis Statistik dengan SPSS Penelitian Pengaruh Nanoemulgel Ekstrak Bonggol Nanas Terhadap Ekspresi VEGF Pada Penyembuhan Luka <i>Traumatic Ulcer</i> .....	78
Lampiran 8. Data Hasil Analisis Statistik dengan SPSS Penelitian Pengaruh Nanoemulgel Ekstrak Bonggol Nanas Terhadap Jumlah Pembuluh Darah Pada Penyembuhan Luka <i>Traumatic Ulcer</i> .....	88
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian.....	91