

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
SURAT PERNYATAAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
1. Tujuan Umum.....	5
2. Tujuan Khusus.....	5
D. Manfaat Penelitian	6
1. Manfaat pengembangan ilmu	6
2. Manfaat praktis	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Landasan Teori	7
1. Ulkus Traumatikus	7
a. Definisi	7
b. Prevalensi	8
c. Etiologi	8
d. Gambaran klinis	9
e. Patofisiologis	9
2. Proses Penyembuhan Ulkus Traumatikus.....	10
a. Fase Inflamasi	10
b. Fase Proliferasi	12
c. Fase Remodelling	12
3. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Penyembuhan Luka di Rongga Mulut	13
4. Buah Nanas (<i>Ananas comosus</i>)	14
a. Taksonomi Buah Nanas	15
b. Jenis dan Varietas Buah Nanas	15
c. Bagian-bagian Buah Nanas	16
d. Manfaat dan Kandungan Buah Nanas	17
5. Ekstrak Buah Nanas	21
6. Konsentrasi Ekstrak Buah Nanas	21
7. Makrofag	21
a. Definisi Makrofag.....	21

	b. Bentuk dan Sifat Makrofag.....	22
	c. Fungsi Makrofag	23
	d. Makrofag berperan dalam fase inflamasi	24
	8. Kenalog® in Orabase	25
	B. Kerangka Teori.....	27
	C. Kerangka Konsep	28
	D. Hipotesis	28
BAB III	METODE PENELITIAN	29
	A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	29
	B. Variabel dan Definisi Operasional	29
	1. Variabel	29
	a. Variabel Bebas	29
	b. Variabel Terikat	29
	c. Variabel Terkendali	30
	d. Variabel Tidak Terkendali	30
	2. Definisi Operasional.....	30
	a. Ekstrak Bonggol Nanas	30
	b. Topikal Gel Bonggol Nanas	31
	c. <i>Triamcinolone acetonide 0,1%</i>	31
	d. Ulkus Traumatikus pada Mukosa Mulut	32
	e. Penurunan Jumlah Makrofag	32
	C. Populasi, Sampel dan Tehnik Sampling	32
	1. Populasi	32
	2. Sampel dan Tehnik Sampling.....	33
	a. Sampel	33
	b. Tehnik Sampling	33
	D. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	35
	1. Instrumen Penelitian.....	35
	2. Bahan Penelitian.....	36
	E. Prosedur Penelitian	37
	1. Pengajuan surat <i>Ethical Clearance</i>	37
	2. Tahap Pembuatan Ekstrak Bonggol Nanas Sediaan Gel...	37
	a. Ekstrak bonggol nanas	37
	b. Pembuatan sediaan gel bonggol nanas	37
	c. Formulasi sediaan sel	38
	3. Pemeliharaan Tikus Galur Wistar Jantan	38
	4. Perlakuan pada Hewan Coba	39
	5. Prosedur Pembuatan Preparat	42
	6. Pemotongan Jaringan	43
	7. Pewarnaan Histopatologi Anatomi	44
	8. Pembacaan Preparat	45
	9. Perhitungan Jumlah Makrofag	45
	F. Waktu dan Tempat Penelitian	46
	1. Tempat Penelitian.....	46
	2. Waktu Penelitian	46

G. Analisa Data	46
I. Alur Penelitian.....	48
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	49
A. Hasil Penelitian.....	49
B. Pembahasan	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
A. Kesimpulan.....	59
B. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	66

DAFTAR SINGKATAN

CMC	: <i>Carboxymethyl Cellulose</i>
COX-2	: <i>Cyclooxygenase-2</i>
ECM	: Matriks ekstraseluler
FGF	: <i>Fibroblast Growth Factor</i>
HCL	: <i>Hydrochloric Acid</i>
HE	: <i>Hematoxylin Eosin</i>
HPA	: Histopatologi Anatomi
IHC	: <i>Imuno Histo Chemistry</i>
LSD	: <i>Least Significant Difference</i>
Na	: <i>Natrium</i>
PBS	: <i>Phosphate Buffer Saline</i>
PMN	: <i>Polimorflo Nuklear</i>
PDGF	: <i>Platelet Derived Growth Factor</i>
Riskesdas	: Riset Kesehatan Dasar
TGF- α	: <i>Transforming Growth Factor Alpha</i>
TGF- β	: <i>Transforming Growth Factor Beta</i>
VEGF	: <i>Vascular Endothelial Growth Factor</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kandungan Gizi Buah Nanas Segar Tiap 100 gram Bahan	17
Tabel 2.2 Kandungan Enzim Bromelin pada Tanaman Nanas.....	18
Tabel 4.1 Data Rerata dan Simpangan Baku Jumlah Makrofag.....	49
Tabel 4.2 Hasil Uji Normalitas.....	51
Tabel 4.3 Hasil Uji Homogenitas <i>Levene Test</i>	51
Tabel 4.4 Hasil Uji <i>One Way Anova</i> Rata-rata Jumlah Makrofag.....	52
Tabel 4.5 Hasil Uji <i>Kruskal Wallis</i> Jumlah Makrofag	53
Tabel 4.6 Hasil Uji <i>Independent T-test</i> Jumlah Makrofag.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Varietas Buah Nanas.....	15
Gambar 2.2	Gambaran Histologi Makrofag	24
Gambar 2.3	Skema Kerangka Teori	27
Gambar 2.5	Skema Kerangka Konsep.....	28
Gambar 3.1	Alur Penelitian	48
Gambar 4.1	Grafik rerata jumlah makrofag pada kelompok perlakuan gel bonggol nanas dan kelompok kontrol kenalog	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Ethical Clearance</i>	66
Lampiran 2 Surat Ijin Penelitian	67
Lampiran 3 Surat Keterangan penelitian.....	69
Lampiran 4 Hasil Analisa Data	72
Lampiran 5 Foto Penelitian.....	80
Lampiran 6 Foto Hasil Penelitian Secara Mikroskopis.....	83