

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	iii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR SINGKATAN	viii
ABSTRAK	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.3.1 Tujuan Umum	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.4.1 Manfaat Teoritis	6
1.4.2 Manfaat Praktis	6
1.5 Orisinalitas Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.1.1 Kerusakan Jaringan Lunak	9
2.1.2 Proses Penyembuhan Ulkus	10
2.1.3 Peran TGF-β terhadap Penyembuhan Luka	14
2.1.4 Peran Daun Binahong terhadap Penyembuhan Ulkus	14
2.2 Kerangka Teori	19
2.3 Kerangka Konsep	20
2.4 Hipotesis	20
BAB III METODE PENELITIAN	21

3.1	Jenis Penelitian	21
3.2	Rancangan Penelitian	21
3.3	Variabel Penelitian	22
3.3.1	Variabel Bebas	22
3.3.2	Variabel Terikat	22
3.3.3	Variabel Terkendali	22
3.3.4	Variabel Tidak Terkendali	23
3.4	Definisi Operasional	23
3.4.1	Topikal Gel Ekstrak Daun Binahong	23
3.4.2	Kontrol Positif	23
3.4.3	Kontrol Negatif	24
3.4.4	Ekspresi TGF-β pada Penyembuhan Ulkus Traumatikus	24
3.5	Populasi Penelitian	24
3.6	Sampel Penelitian	24
3.7	Kriteria Inklusi dan Kriteria Eksklusi	26
3.7.1	Kriteria Inklusi	26
3.7.2	Kriteria Eksklusi	26
3.8	Instrumen Penelitian	26
3.8.1	Instrumen Penelitian	26
3.8.2	Alat dan Bahan Penelitian	26
3.9	Cara Penelitian	28
3.9.1	<i>Ethical Clearance</i>	28
3.9.2	Persiapan Hewan Coba	29
3.9.3	Sterilisasi Alat	29
3.9.4	Pembuatan Ekstrak Daun Binahong	29
3.9.5	Pembuatan Gel Ekstrak Daun Binahong	30
3.9.6	Perlakuan Hewan Coba	30
3.9.7	Prosedur Pembuatan Preparat	37
3.9.8	Pembacaan Preparat	41
3.10	Tempat dan Waktu Penelitian	41

3.10.1	Tempat Penelitian.....	41
3.10.2	Waktu Penelitian.....	42
3.11	Analisis Hasil.....	42
3.12	Alur Penelitian.....	43
BAB IV	.....	44
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	.....	44
4.1	Hasil.....	44
4.2	Pembahasan.....	48
BAB V	.....	51
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	51
5.1	Kesimpulan.....	51
5.2	Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	.....	52
Lampiran	.....	56



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Gambaran Klinis Ulkus Traumatikus.....	11
Gambar 2.2. Fase Penyembuhan Ulkus	12
Gambar 2.3. Tanaman Binahong	16
Gambar 2.4. Kerangka Teori.....	20
Gambar 2.5. Kerangka Konsep	21
Gambar 3.1. Rancangan Penelitian	22
Gambar 3.2. Adaptasi tikus.....	31
Gambar 3.3. Aplikasi gel benzocaine 20%	32
Gambar 3.4. Pembuatan ulserasi.....	32
Gambar 3.5. Ulser pada mukosa labial	33
Gambar 3.6. Aplikasi gel hyaluronic acid.....	34
Gambar 3.7. Aplikasi gel ekstrak daun binahong 40%	34
Gambar 3.8. Aplikasi gel CMC Na.....	34
Gambar 3.9. Clorofom	35
Gambar 3.10. Inhalasi eter 5% pada tikus.....	35
Gambar 3.11. Dekapitasi tikus	36
Gambar 3.12. Kontainer berisi buffer formalin 10%	36
Gambar 3.13. Pengambilan jaringan pada mukosa labial	37
Gambar 3.14. Alur penelitian.....	44
Gambar 4.1. Gambaran histologi kelompok perlakuan	45
Gambar 4.2. Gambaran histologi kelompok kontrol positif	46
Gambar 4.3. Gambaran histologi kelompok kontrol negatif.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Orisinalitas Penelitian	8
Tabel 3.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	27
Tabel 4.1. Pengaruh ekstrak gel daun binahong 40% terhadap ekspresi TGF- β ...	46
Table 4.2. Uji normalitas.....	47
Tabel 4.3. Uji homogenitas data	48
Table 4.4. Perbandingan antar kelompok hari ke 3 dan 5.....	48



DAFTAR SINGKATAN

TGF	: <i>Transforming Growth Factor</i>
IL	: <i>Interleukin</i>
TNF	: <i>Tumor Necrosis Factor</i>
PMN	: <i>Polymorphonuclear</i>
ECM	: <i>Extracellular Matrix</i>
CMC-Na	: <i>Carboxy Methyl Cellulose Sodium</i>
VEGF	: <i>Vascular Endothelial Growth Factor</i>
EGF	: <i>Epidermal Growth Factor</i>
FGF	: <i>Fibroblast Growth Factor</i>
SMA	: <i>Smooth Muscle Actin</i>

