

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN UNGGAH.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
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	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Landasan Teori	8
2.1.1. Ulkus Traumatikus	8
2.1.2. Penyembuhan Luka	8
2.1.3. Nanoemulgel	16
2.1.4. Alga Merah (<i>Eucheuma cottonii</i>).....	17

2.1.5. Mekanisme Alga Merah terhadap Penyembuhan Luka	23
2.1.6. Tikus Wistar (<i>Rattus norvegicus</i>)	23
2.1.7. Kehalalan Etanol	24
2.2. Kerangka Teori.....	25
2.3. Kerangka Konsep	25
2.4. Hipotesis.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
3.1. Jenis Penelitian.....	26
3.2. Rancangan Penelitian	26
3.3. Variabel Penelitian	26
3.4. Definisi Operasional.....	27
3.5. Sampel Penelitian.....	28
3.5.1. Teknik Sampling	28
3.5.2. Besar Sampel.....	28
3.6. Kriteria Sampel	29
3.6.1. Kriteria Inklusi	29
3.6.2. Kriteria Eksklusi.....	29
3.7. Instrumen Penelitian.....	30
3.7.1. Alat Penelitian.....	30
3.7.2. Bahan Penelitian.....	30
3.8. Cara Penelitian	31
3.8.1. Ethical Clearance.....	31
3.8.2. Ekstraksi Alga Merah.....	32
3.8.3. Pembuatan Nanoemulsi Ekstrak Etanol Alga Merah.....	32
3.8.4. Analisis Fitokimia Flavonoid.....	33
3.8.5. Analisis Fitokimia Tanin.....	33
3.8.6. Pembuatan Basis Gel.....	33
3.8.7. Pembuatan Nanoemulgel Ekstrak Etanol Alga Merah.....	34
3.8.8. Pembuatan Gel Ekstrak Etanol Alga Merah	34
3.8.9. Pengelompokan Sampel	34
3.8.10. Perlakuan Sampel untuk Membuat Kondisi Ulkus	35

3.8.11. Prosedur Aplikasi Nanoemulgel Ekstrak <i>Eucheuma cottonii</i>	35
3.8.12. Dekapitasi Hewan Coba	36
3.8.13. Membuat Preparat Histologi	36
3.9. Tempat dan Waktu Penelitian	38
3.9.1. Tempat.....	38
3.9.2. Waktu	38
3.10. Analisis Hasil	39
3.11. Alur Penelitian.....	40
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	41
4.1. Hasil Penelitian	41
4.2. Pembahasan.....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
5.1. Kesimpulan.....	51
5.2. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	55



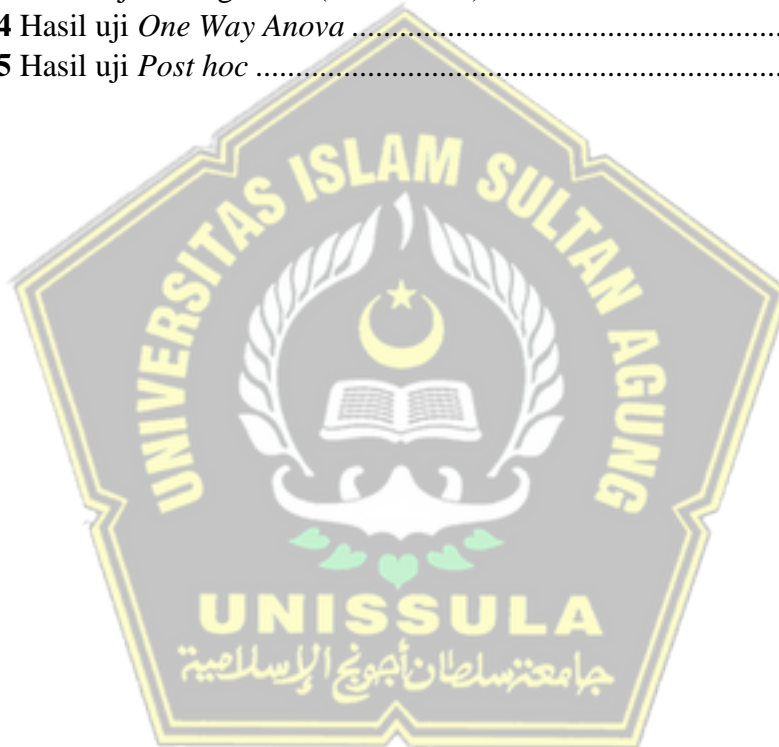
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Fase-fase Penyembuhan Luka	11
Gambar 2.2 Gambaran Histologi Fibroblas dengan Perbesaran 400x	12
Gambar 2.3 Gambaran Histologis Sel Fibroblas pada Ulser Mukosa Labial.....	13
Gambar 2.4 Gambaran Histologis Mukosa Labial Interna.....	13
Gambar 2.5 Fibroblas membentuk Serat Kolagen	14
Gambar 2.6 Perbedaan Sel Fibroblas dan Fibrosit di bawah Mikroskop Elektron ...	14
Gambar 2.7 <i>Eucheuma cottonii</i>	18
Gambar 2.8 Bentuk <i>Eucheuma cottonii</i>	19
Gambar 2.9 Morfologi <i>Eucheuma cottonii</i> pada potongan melintang	19
Gambar 2.10 Kerangka Teori	25
Gambar 2.11 Kerangka Konsep	25
Gambar 4.1 Gambaran histologis pada mikroskop perbesaran 400x.....	45



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Orisinalitas Penelitian	6
Tabel 2.1 <i>Growth Factor</i> yang berperan dalam Penyembuhan Luka.	15
Tabel 2.2 Kandungan Gizi <i>Eucheuma cottonii</i> per 100 gram	21
Tabel 3.1 Alur Penelitian.....	40
Tabel 4.1 Data rerata jumlah fibroblas pada kelompok	42
Tabel 4.2 Hasil uji normalitas <i>Shapiro- Wilk</i>	43
Tabel 4.3 Hasil uji homogenitas (<i>Lavene test</i>)	43
Tabel 4.4 Hasil uji <i>One Way Anova</i>	44
Tabel 4.5 Hasil uji <i>Post hoc</i>	44



DAFTAR SINGKATAN

- PVP : *Polivinilpirolidon*
PDGF : *Platelet-derived Growth Factor*
TGF : *Transforming Growth Factor*
FGF : *Fibroblast Growth Factor*
EGF : *Endothelial Growth Factor*
ECM : *Extracellular matrix*
VEGF : *Vascular Endothelial Growth Factor*
MMPs : *Matrix Metalloproteinases*



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i>	55
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian Universitas Negeri Semarang	56
Lampiran 3. Surat Keterangan Selesai Penelitian Universitas Negeri Semarang	57
Lampiran 4. Hasil <i>Particle Size Analyzer</i> (PSA)	58
Lampiran 5. Hasil Uji Senyawa Flavonoid dan Tanin	59
Lampiran 6. Surat Keterangan Laboratorium Patologi Anatomi	60
Lampiran 7. Hasil Analisis Data	61
Lampiran 8. Foto Hasil Penelitian.....	65
Lampiran 9. Foto Preparat secara Mikroskopis	68
Lampiran 10. Timeline Penelitian.....	69

