

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Landasan Teori.....	6
2.1 Gingiva.....	6
2.2 Luka.....	7
2.3 Penyembuhan Luka Gingiva	8
2.3.1 Hemostatis.....	9
2.3.2 Inflamasi.....	10
2.3.3 Proliferasi	11
2.3.4 Remodeling	13
2.4 Kolagen	14
2.5 Peranan Kolagen dalam Penyembuhan Luka.....	15
2.6 Membran Kulit Telur Bebek terhadap Pembentukan Kolagen	16
2.7 Aplikasi Topikal.....	18
2.8 Hewan Coba (<i>Rattus norvegicus</i>).....	19
B. Kerangka Teori.....	21
C. Kerangka Konsep	22
D. Hipotesis.....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
A. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	23
B. Variabel dan Definisi Oprasional.....	23
1. Variabel	23
1.1 Variabel Pengaruh	23
1.2 Variabel Terpengaruh.....	23

1.3 Variabel Terkendali	23
2. Definisi Operasional.....	24
2.1 Kulit Telur Bebek	24
2.2 Ekstrak Membran Kulit Telur Bebek	24
2.3 Aloclair Gel®	25
2.4 Waktu Pengamatan.....	25
2.5 Kepadatan Serabut Kolagen	25
C. Populasi dan Sampel	26
1. Populasi	26
2. Sampel.....	26
2.1 Kriteria Inklusi.....	27
2.2 kriteria Eksklusi.....	27
D. Instrumen dan Bahan Penelitian	27
1. Instrumen Penelitian.....	27
1.1 Alat Utama.....	27
1.2 Alat Penunjang	27
2. Bahan Penelitian.....	29
2.1 Bahan Utama	29
2.2 Bahan Penunjang.....	29
E. Cara kerja Penelitian.....	30
1. Pembuatan <i>ethical clearance</i>	30
2. Pembuatan ekstrak membran kulit telur bebek 10%.....	30
3. Pembuatan gel ekstrak membran kulit telur bebek 10%.....	30
4. Perlakuan pada tikus.....	31
5. Pembuatan sediaan histopatologis.....	32
a) Pembuatan blok parafin.....	32
b) Pemotongan jaringan.....	34
c) Pewarnaan dengan <i>Trichrom Mallory</i>	35
F. Tempat dan Waktu.....	36
1. Tempat.....	36
2. Waktu	36
G. Interpretasi Hasil	36
H. Analisis Hasil	37
I. Alur Penelitian.....	39
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMAHASAN.....	40
A. Hasil Penelitian	40
B. Pembahasan.....	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
A. Kesimpulan	55
B. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi Jaringan Gingiva	7
Gambar 2.2 <i>Phases of Wound Healing</i>	9
Gambar 2.3 <i>Rattus norvegicus</i>	20
Gambar 3.(A) Kepadatan serabut kolagen kurang dari 50%	37
Gambar 3.(B) Kepadatan serabut kolagen lebih dari 50%.....	37
Gambar 3.(C) Kepadatan serabut kolagen normal.....	37
Gambar 4.1 Rerata dan simpangan baku.....	41
Gambar 4.2 Gambaran kolagen hari ke-3	46
Gambar 4.3 Gambaran kolagen hari ke-7	46
Gambar 4.4 Gambaran kolagen hari ke-14	47

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rerata dan simpangan baku	41
Tabel 2. Hasil uji normalitas hari ke-3	43
Tabel 3. Hasil uji normalitas hari ke-7	43
Tabel 4. Hasil uji normalitas hari ke-14	43
Tabel 5. Hasil uji <i>U Mann-Whitney</i> kepadatan serabut	45

DAFTAR SINGKATAN

- ECM : *extracellular dermal matrix*
- EGF : *epidermal growth factor*
- FGF : *fibroblast growth factor*
- GTR : *guide tissue regeneration*
- IL-1 : Interleukin -1
- IL-6 : Interleukin - 6
- IL-8 : Interleukin - 8
- KGF : *Keratinocyte growth factor*
- MMPs : *matrix metalloproteinase*
- PDGF : *platelet-derived growth factor*
- PMN : polimorfonuklear
- PVP : *polyvinylpyrrolidon*
- TGF- α : *transforming growth factor- α*
- TGF- β : *transforming growth factor- β*
- TNF- α : *tumor necrosis factor- α*

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data kelompok kontrol positif.....	62
Lampiran 2. Data kelompok perlakuan.....	63
Lampiran 3. Uji Normalitas	64
Lampiran 4. Uji Korelasi <i>Spearman</i>	64
Lampiran 5. Uji <i>U-Mann Whitney</i>	67
Lampiran 6. Uji <i>U-Mann Whitney</i> antar kelompok perlakuan.....	76
Lampiran 7. Gambar alat pembuatan ekstrak membran telur bebek	89
Lampiran 8. Gambar bahan penelitian.....	91
Lampiran 9. Gambar penelitian hewan coba.....	91
Lampiran 10. Gambar penelitian pembuatan preparat.....	95
Lampiran 11. <i>Ethical Clearance</i>	101
Lampiran 12. Surat Keterangan LPPT Unit I UGM	102
Lampiran 13. Surat Keterangan LPPT Unit IV UGM	103
Lampiran 14. Surat Keterangan Laboratorium Mikroanatomi FKH UGM.....	104
Lampiran 15. Turnitin	105