

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan penelitian.....	3
1.3.1. Tujuan Umum .....	3
1.3.2. Tujuan Khusus.....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	3
1.4.1. Manfaat Teoritis .....	3
1.4.2. Manfaat Praktis .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Luka.....	5
2.1.1. Definisi .....	5
2.1.2. Klasifikasi.....	5
2.2. Fibroblas.....	6
2.2.1. Asal Sel Fibroblas .....	7
2.2.2. Morfologi Sel Fibroblas .....	7
2.2.3. Fungsi Sel Fibroblas.....	9
2.2.4. Peran Sel Fibroblas dalam Penyembuhan Luka.....	9
2.3. Penyembuhan Luka.....	11
2.3.1. Definisi .....	11
2.3.2. Fase Penyembuhan Luka.....	12

2.4.	Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Sel Fibroblas Pada Penyembuhan Luka.....	18
2.4.1.	Oksigenasi .....	18
2.4.2.	Infeksi.....	18
2.4.3.	Nutrisi.....	19
2.5.	Belut Sawah .....	20
2.5.1.	Taksonomi Belut Sawah.....	20
2.5.2.	Biologi Umum Belut Sawah .....	21
2.5.3.	Kandungan Kimia Lendir Belut Sawah .....	21
2.6.	Kasa Kering.....	22
2.7.	Mekanisme Lendir Belut Sawah dan Jumlah Sel Fibroblas pada Proses Penyembuhan Luka Sayat .....	22
2.8.	Kerangka Teori.....	24
2.9.	Kerangka Konsep.....	25
2.10.	Hipotesis.....	25
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>26</b>
3.1.	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian .....	26
3.2.	Variabel dan Definisi Operasional .....	26
3.2.1.	Variabel Penelitian .....	26
3.2.2.	Definisi Operasional.....	26
3.3.	Populasi dan Sampel .....	27
3.3.1.	Populasi Penelitian .....	27
3.3.2.	Sampel Penelitian.....	27
3.4.	Instrumen dan Bahan Penelitian.....	27
3.4.1.	Instrumen.....	27
3.4.2.	Bahan Penelitian.....	28
3.5.	Cara Penelitian .....	28
3.5.1.	Pengambilan Lendir Belut.....	28
3.5.2.	Pengelompokan Tikus .....	28
3.5.3.	Lama Perlakuan.....	29
3.5.4.	Perlakuan pada Tikus .....	29
3.5.5.	Pembuatan Sediaan Preparat Parafin .....	30
3.6.	Alur Penelitian .....	32
3.7.	Tempat dan Waktu .....	33
3.8.	Analisis Hasil .....	33

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1. Hasil Penelitian .....	34
4.2. Pembahasan.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	41
5.1. Kesimpulan .....	41
5.2. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA .....	42

## DAFTAR SINGKATAN

EGF	: <i>Endothelial Growth Factor</i>
PDGF	: <i>Platelet Derived Growth Factor</i>
bFGF	: <i>Fibroblast Growth Factor</i>
TGF- $\beta$	: <i>Transforming Growth Factor</i>
IL-1	: <i>Interleukin-1</i>
TNF	: <i>Tumor Necrosis Factor</i>
C5a	: <i>Complement 5a</i>
LPS	: <i>Lipopolisakarida</i>
VEGF	: <i>Vascular Endothelial Growth Factor</i>
FGF	: <i>Fibroblast Growth Factor</i>
TSP-1	: <i>Thrombospondin-1</i>
FGF-2	: <i>Fibroblas Growth Factor-2</i>
MMP	: <i>Matrix Metalloproteinase</i>
TIMP	: <i>Tissue Inhibitor of Metalloproteinase</i>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Sel fibroblas secara histologi.....	8
Gambar 2.2.	Fase penyembuhan luka .....	12
Gambar 2.3.	Fase inflamasi .....	14
Gambar 2.4.	Fase proliferasi .....	16
Gambar 2.5.	Fase remodeling.....	17
Gambar 2.6.	<i>Monopterus albus</i> .....	20
Gambar 2.7.	Kerangka Teori .....	24
Gambar 2.8.	Kerangka Konsep .....	25
Gambar 3.1.	Alur Penelitian.....	32
Gambar 4.1.	Distribusi jumlah fibroblas yang diamati di bawah mikroskop perbesaran 400x dengan pewarnaan HE.....	35
Gambar 4.2.	Grafik rata – rata jumlah fibroblas pada luka sayat tiap kelompok .....	36

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Hasil uji beda antar kelompok menggunakan <i>Mann Whitney</i> .....	37
--	----

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Jumlah Fibroblas .....	44
Lampiran 2. Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas.....	45
Lampiran 3. Hasil Uji <i>Kruskal-Wallis</i> dan <i>Mann Whitney</i> .....	46
Lampiran 4. Surat Keterangan Penelitian .....	49
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian.....	53