

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Originalitas	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Makrofag	6
2.1.1 Sumber Makrofag.....	6
2.1.2 Morfologi makrofag	7
2.1.3 Peran Fagositosis Makrofag.....	8
2.1.4 Aktivasi Makrofag	11
2.1.5 Sitokin Makrofag	12

DAFTAR ISI

2.2	Fibroblas	13
2.2.1	Sumber Fibroblas	14
2.2.2	Morfologi Fibroblas	14
2.2.3	Peran dan Aktivasi Pada Penyembuhan Luka	15
2.2.4	Fase-fase Fibroblas	17
2.3	Kolagen	19
2.3.1	Sintesa kolagen	19
2.3.2	Peran kolagen pada penyembuhan luka	21
2.4	Alfalfa	21
2.4.1	Morfologi Alfalfa	21
2.4.2	Klasifikasi dan Karakteristik Alfalfa	22
2.4.3	Ciri-ciri tanaman alfalfa	22
2.4.4	Kandungan Alfalfa	23
2.5	Luka Iris	24
2.6	Proses Penyembuhan Luka	26
2.6.1	Fase Hemostasis	27
2.6.2	Fase Inflamasi	28
2.6.3	Fase Proliferasi	29
2.6.4	Fase Maturasi	30
2.7	Faktor yang Mempengaruhi Penyembuhan Luka	31
2.8	Pengaruh Alfalfa pada penyembuhan luka iris	33
2.8.1	Pengaruh Alfalfa terhadap jumlah makrofag	33
2.8.2	Pengaruh Alfalfa terhadap jumlah fibroblas	33
2.8.3	Pengaruh Alfalfa terhadap jumlah kolagen	34

DAFTAR ISI

BAB III KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP, DAN	
HIPOTESIS	35
3.1 Kerangka Teori	35
3.2 Kerangka konsep	36
3.3 Hipotesis	36
BAB IV METODE PENELITIAN	37
4.1 Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	37
4.2 Populasi dan Sampel	37
4.3 Variabel dan Definisi Operasional	37
4.4 Alat dan Bahan Penelitian	39
4.5 Cara Penelitian	40
4.6 Alur Penelitian	45
4.7 Analisis Data	46
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	47
5.1 Hasil Penelitian	47
5.2 Pembahasan Hasil Penelitian	54
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	58
6.1 Kesimpulan	58
6.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Originalitas Penelitian	4
Tabel 2.1 Faktor-faktor pertumbuhan dalam penyembuhan luka	16
Tabel 3.1 Derajat komposisi ekstrak alfalfa dengan basis krim	41
Tabel 5.1 Data hasil penelitian jumlah makrofag, fibroblas, dan kolagen ...	50
Tabel 5.2 Uji beda Mann-Whitney U terhadap jumlah makrofag	51
Tabel 5.3 Uji beda Post Hoc Tukey terhadap jumlah fibroblas	52
Tabel 5.4 Uji beda Mann-Whitney U terhadap jumlah kolagen	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Perkembangan jaringan mesenkim yang akan menjadi berbagai jenis jaringan kulit dalam tubuh manusia	7
Gambar 2.2. Fagositosis mikroba di dalam sel	10
Gambar 2.3. Penampang Sel Fibroblas dan Fibrosit.....	14
Gambar 2.4. Tanaman alfalfa	22
Gambar 2.5. Luka sayat (<i>vulnus scissum</i>)	25
Gambar 2.6. Fase penyembuhan luka	27
Gambar 2.7. Luka fase homeostasis	27
Gambar 2.8. Fase inflamasi	28
Gambar 2.9. Fase proliferasi	29
Gambar 2.10. Fase maturasi	31
Gambar 5.1. Gambaran mikroskopis jaringan kulit pada hari ke-3 dengan pewarnaan HE dan pengamatan 10x lapang pandang dibawah mikroskop perbesaran 400x.	48
Gambar 5.2. Gambaran mikroskopis jaringan kulit pada hari ke-7 dengan pewarnaan sirrius red dan pengamatan 1x lapang pandang dibawah mikroskop perbesaran 10x.	49
Gambar 5.3 Perbandingan jumlah makrofag dengan antar kelompok	51
Gambar 5.4 Perbandingan jumlah fibroblas dengan antar kelompok	52
Gambar 5.3 Perbandingan jumlah kolagen dengan antar kelompok	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance

Lampiran 2. Hasil Perhitungan Jumlah Makrofag

Lampiran 3. Hasil Perhitungan SPSS Kuantitatif Jumlah Makrofag

Lampiran 4. Hasil Perhitungan Fibroblas

Lampiran 5. Hasil Perhitungan SPSS Kuantitatif Jumlah Fibroblas

Lampiran 6. Hasil Perhitungan Kolagen

Lampiran 7. Hasil Perhitungan SPSS Kuantitatif Jumlah Kolagen

Lampiran 8. Dokumen Penelitian

DAFTAR SINGKATAN

APC	: Antigen presenting cell
ECM	: Extra Cellular Matrix
EGF	: Epitelisasi Growth Factor
FGF	: Fibroblast Growth Factor
HE	: Hemoksilin Eosin
IHC	: Immune Histo Chemistry
IL	: Interleukin
IFN- γ	: Interferon- γ
LPS	: Lipopolisakarida
MALT	: Mucosal Associated Lymphoid Tissue
MHC	: Major Histocompatibility Complex
M-CSF	: Macrophage Colony Stimulating Factor
NO	: Nitric Oxide
NCCAM	: The National Center for Complementary and Alternative Medicine
PDGF	: Platelet-Derivide Growth Factor
PMN	: Poli morfo nuklear
RKD	: Riset Kesehatan Dasar
ROS	: Reactive Oxide Synthase
TGF- β	: Transforming Growth Factor- β
TNF- α	: Tumor Necrosis Factor- α
USDA	: The United States Departement of Agriculture