

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	16
A. Latar Belakang.....	16
B. Rumusan Masalah.....	19
C. Tujuan Penelitian	19
D. Manfaat Penelitian.....	20
E. Tinjauan Pustaka	20
1. Sel punca tomat (<i>Solanum lycopersicum</i> L.)	20
2. Basis gel.....	26
3. Penyembuhan luka.....	27
4. Interleukin-10 (IL-10).....	31
F. Landasan Teori.....	32
G. Hipotesis	33
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	34
A. Rancangan Penelitian	34
B. Variabel Operasional Penelitian	34
1. Variabel bebas.....	34

2. Variabel tergantung.....	35
3. Variabel kontrol	35
C. Waktu dan Tempat Penelitian.....	35
D. Bahan Penelitian	36
E. Alat Penelitian.....	37
F. Hewan uji	37
G. Jalannya Penelitian	38
1. Pengumpulan bahan uji.....	38
2. Ekstraksi bahan uji.....	38
3. Pembuatan basis gel.....	39
4. Pembuatan seri konsentrasi bahan uji.....	39
5. Penyiapan hewan uji	40
6. Perlakuan pada hewan uji	40
7. Pemrosesan jaringan kulit hewan uji	42
8. Pewarnaan dengan Hematoksilin-Eosin (HE)	42
9. Pewarnaan Imunohistokimia (IHK).....	43
H. Analisis Data	44
I. Alur Penelitian	47
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
A. Ekstrak Air Sel Punca Kecambah Tomat dalam Basis Gel.....	48
B. Pengaruh Pemberian Ekstrak Air Sel Punca Kecambah Tomat terhadap Persen (%) Kontraksi Luka	49
C. Pengaruh Pemberian Ekstrak Air Sel Punca Kecambah Tomat terhadap Sel Neutrofil dan Sel Fibroblas pada Model Luka Hewan Uji	55
D. Pengaruh Pemberian Ekstrak Air Sel Punca Kecambah Tomat terhadap Ekspresi Interleukin-10 pada Model Luka Hewan Uji	69
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	76
A. Kesimpulan.....	76
B. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	82

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Skema Perlakuan Gel dan Ekstrak pada Hewan Uji	41
Gambar 2. Skema Penelitian.....	47
Gambar 3. Rerata Persen (%) Kontraksi Luka tiap Kelompok Perlakuan pada Hari Ke-1 Sampai dengan Hari Ke-11 Setelah Perlukaan.....	50
Gambar 4. Sel Neutrofil dan Sel Fibroblas pada Preparat Hasil HE pada Kelompok Kontrol Sakit.....	56
Gambar 5. Sel Neutrofil dan Sel Fibroblas pada Preparat Hasil HE pada Kelompok Kontrol Basis.....	56
Gambar 6. Sel Neutrofil dan Sel Fibroblas pada Preparat Hasil HE pada Kelompok Ekstrak Konsentrasi 0,5%.....	57
Gambar 7. Sel Neutrofil dan Sel Fibroblas pada Preparat Hasil HE pada Kelompok Ekstrak Konsentrasi 1%.....	57
Gambar 8. Sel Neutrofil dan Sel Fibroblas pada Preparat Hasil HE pada Kelompok Ekstrak Konsentrasi 2%.....	58
Gambar 9. Sel Neutrofil dan Sel Fibroblas pada Preparat Hasil HE pada Kelompok Kontrol Sehat.....	59
Gambar 10. Rerata Jumlah Sel Neutrofil tiap Kelompok Perlakuan pada Hari Ke-3, 6, 9, dan 11	60
Gambar 11. Rerata Jumlah Sel Fibroblas tiap Kelompok Perlakuan pada Hari Ke-3, 6, 9, dan 11	67
Gambar 12. Ekspresi IL-10 pada Preparat Hasil IHK tiap Kelompok Perlakuan pada Hari Ke-6 dan Ke-11.....	70
Gambar 13. Rerata jumlah sel yang mengekspresikan IL-10 tiap Kelompok Perlakuan pada Hari Ke-3, 6, 9, dan 11.....	72

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel I. Rerata Persen (%) Kontraksi Luka \pm SEM Seluruh Kelompok Perlakuan pada Hari Ke-1 Sampai dengan Ke-11.....	50
Tabel II. Rerata Jumlah Sel Neutrofil \pm SEM Seluruh Kelompok Perlakuan pada Hari Ke-3, 6, 9, dan 11.....	59
Tabel III. Rerata Jumlah Sel Fibroblas \pm SEM Seluruh Kelompok Perlakuan pada Hari Ke-3, 6, 9, dan 11.....	66

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Bebas Laboratorium.....	82
Lampiran 2. Keterangan Kelayakan Etik.....	83
Lampiran 3. Pemanenan dan Ekstraksi Sel Punca Kecambah Tomat.....	84
Lampiran 4. Gel Ekstrak Air Sel Punca Kecambah Tomat	85
Lampiran 5. Pengaruh Pemberian Ekstrak Air Sel Punca Kecambah Tomat terhadap Diameter Luka Hewan Uji	86
Lampiran 6. Pengaruh Pemberian Ekstrak Air Sel Punca Kecambah Tomat terhadap Ekspresi IL-10.....	113
Lampiran 7. Pengaruh Pemberian Ekstrak Air Sel Punca Kecambah Tomat terhadap Jumlah Sel Neutrofil	124
Lampiran 8. Pengaruh Pemberian Ekstrak Air Sel Punca Kecambah Tomat terhadap Jumlah Sel Fibroblas.....	136