

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR SINGKATAN .....	vii
PERNYATAAN .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
INTISARI .....	
ABSTRAK.....	
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian... ..	4
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
A. Tinjauan Pustaka .....	7
1. Anatomi kulit.....	7
2. Proses penyembuhan luka .....	8
3. Asam hialuronat.....	12
4. Lendir bekicot.....	13
5. Asam askorbat .....	14
6. Imunohistokimia.....	15
B. Kerangka Teori .....	17
C. Kerangka Konseptual.....	18
D. Hipotesis .....	19

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
A. Jenis Penelitian.....	21
B. Subyek Penelitian .....	21
C. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	22
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	22
E. Bahan Penelitian .....	23
F. Jalannya Penelitian.....	23
G. Teknik Analisis Data.....	30
H. Pertimbangan Etik.....	31
 <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	 <b>32</b>
A. Hasil Penelitian .....	32
B. Pembahasan.....	52
 <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	 <b>60</b>
A. Kesimpulan .....	60
B. Saran .....	61
 <b>RINGKASAN .....</b>	 <b>62</b>
<b>SUMMARY .....</b>	<b>63</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>73</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 2. Perhitungan sel positif dan intensitas IL-6 pada hari pertama.....	36
Tabel 3. Perhitungan sel positif dan intensitas IL-6 pada hari keempat .....	37
Tabel 4. Data univariate dari kelompok hari-1 .....	38
Tabel 5. Data univariate dari kelompok hari-4 .....	39
Tabel 6. Tes normalitas distribusi data kelompok hari ke-1 .....	41
Tabel 7. Tes homogenitas data kelompok hari ke-1 .....	42
Tabel 8. Data perbandingan multiple dari kelompok hari-4.....	42
Tabel 9. Data multivariate dari kelompok hari-1 .....	42
Tabel 10. Tes normalitas distribusi data kelompok hari ke-4 .....	43
Tabel 11. Tes homogenitas data kelompok hari ke-4 .....	43
Tabel 12. Data perbandingan multiple dari kelompok hari-4.....	44
Tabel 13. Data multivariate dari kelompok hari-4 .....	45
Tabel 14. Data perbandingan NaCl hari ke-1 dan hari ke-4.....	45
Tabel 15. Data perbandingan asam askorbat hari ke-1 dan hari ke-4.....	45
Tabel 16. Data perbandingan asam hyaluronat hari ke-1 dan hari ke-4 .....	46
Tabel 17. Data perbandingan Lendir bekicot hari ke-1 dan hari ke-4 .....	46

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Lapisan Kulit Normal .....	8
Gambar 2. Peran vitamin C dan antioksidan pada kulit.....	15
Gambar 3. Diagram skematik poliklonal antibody dan monoclonal antibody ....	16
Gambar 4. Kerangka teori.....	17
Gambar 5. Kerangka konsep.....	18
Gambar 6. Jalannya penelitian .....	27
Gambar 7. Kontrol negatif dan kontrol positif.....	33
Gambar 8. Analisis Image raster.....	34
Gambar 9. Intensitas 1 interleukin 6.....	35
Gambar 10. Intensitas 2 interleukin 6 .....	35
Gambar 11. Intensitas 3 interleukin 6 .....	36
Gambar 12. Grafik ekspresi IL-6 pada hari pertama .....	38
Gambar 13. Grafik ekspresi IL-6 hari ke empat .....	40
Gambar 14. Grafik ekspresi IL-6 pada hari pertama dan ke empat .....	46
Gambar 15. Skema eksresi interleukin pada penyembuhan luka.....	53

## DAFTAR SINGKATAN

AP-1	: activated protein-1
DAMP	: danger-associated molecular patterns
FGF	: fibroblast growth factor
IL	: interleukin
LMW-HA	: low molecular weight hyaluronan
MMP	: matrix metalloproteinase enzymes
PAU	: pusat antar universitas
PDGF	: platelet-derived growth factor
PMN	: polymorphonuclear neutrophils
ROS	: reactive oxygen species
TGF	: transforming growth factor
TGF	: transforming growth factor
TIMPs	: tissue inhibitor of matrix metalloproteinase
TNF	: tumor necrosis factor