

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Keaslian Penelitian.....	4
I.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1. Tinjauan Pustaka.....	6
II.1.1. Anatomi Kulit	6
II.1.1.1 Epidermis	6
II.1.1.2 Dermis	7
II.1.1.3 Lapisan Subkutan	7
II.1.2. Keloid.....	8
II.1.2.1 Definisi.....	8
II.1.2.2 Epidemiologi	10
II.1.2.3 Etiologi dan Patogenesis	11
II.1.2.4 Manifestasi Klinis	15

II.1.2.5 Penatalaksanaan	16
II.1.3. VEGF (<i>Vasculare Endhotelial Growth Factor</i>)	18
II.1.3.1 Definisi	18
II.1.3.2 Reseptor VEGF	19
II.1.4. TNF- α (<i>Tumor Necrosis Factor- α</i>)	20
II.1.5. Daun Kembang Bulan [<i>T.Diversifolia</i> (Hemsley) A. Gray]	21
II.1.5.1 Morfologi	21
II.1.5.2 Khasiat Tumbuhan	22
II.1.6. Isolat <i>Tagitinin C</i> dari Daun Kembang Bulan	23
II.2. Landasan Teori	25
II.3. Kerangka Teori	27
II.4. Kerangka Konsep	28
II.5. Hipotesis	28
BAB III. METODE PENELITIAN	29
III.1. Desain Penelitian	29
III.2. Alur Penelitian	29
III.3. Etik Penelitian	29
III.4. Sampel Penelitian	30
III.5. Variabel Penelitian	30
III.6. Definisi Operasional	31
III.7. Waktu dan Tempat Penelitian	31
III.8. Bahan dan Alat Penelitian	32
III.8.1. Bahan Penelitian	32
III.8.2. Alat Penelitian	32
III.9. Jalannya Penelitian	33
III.9.1. Isolasi Kultur Fibroblas Keloid	33
III.9.2. Biakan pada 96 <i>well plate</i>	35
III.9.3. Pembuatan konsentrasi senyawa uji	35
III.9.4. Pemetaan perlakuan pada 96 <i>well plate</i>	36
III.9.5. Pengukuran Ekspresi VEGF	36

III.9.6. Pengukuran Ekspresi TNF- α	38
III.9. Analisis Statistik.....	39
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	40
IV.1. Hasil Penelitian	40
IV.1.1. Karakteristik Subjek Penelitian	40
IV.1.2. Ekspresi VEGF.....	40
IV.1.3. Ekspresi TNF- α	42
IV.2. Pembahasan.....	43
IV.2.1. Ekspresi VEGF	43
IV.2.2. Ekspresi TNF- α	47
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
V.1 Kesimpulan.....	51
V.2. Saran	51
V.3. Ringkasan	52
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	74

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbedaan Skar Hipertropik dan Keloid	16
Tabel 2. Rerata ekspresi VEGF Supernatan antar kelompok.....	40
Tabel 3. Rerata ekspresi TNF- α Supernatan antar kelompok	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Kulit Manusia	8
Gambar 2. Proses penyembuhan luka normal sampai terbentuknya skar hipertrofi dan keloid	9
Gambar 3. Skema Faktor yang Berpengaruh pada Fibrosis Kulit	11
Gambar 4. Perjalanan waktu fase penyembuhan luka secara histologi dan fungsional hingga terjadinya peristiwa keloid	14
Gambar 5. Gambar Struktur Tagitinin C	23
Gambar 6. Kerangka teori	27
Gambar 7. Kerangka konsep	28
Gambar 8. Alur penelitian	29
Gambar 9. Rerata ekspresi VEGF Supernatan antar kelompok.....	41
Gambar 10. Rerata ekspresi TNF- α Supernatan antar kelompok	42

DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

SH	: Scar Hipertrofi
ELISA	: Enzyme-Linked Immunosorbent Assay
GF	: Growth Factor
TNF- α	: Tumor Necrosis Factor–Alfa
VEGF-A	: Vascular Endothelial Growth Factor
NF- κ B	: Necrosis Factor – Kappa Beta
PLC γ	: Fosforilasi Phosphoinositide Phospholipase C
VEGFR	: Vascular Endothelial Growth Factor Receptor
HIF-1	: Hypoxia Inducible Factor-1
MMPs	: Matrix Metalloproteinases
IL-1	: Interleukin -1
IL-6	: Interleukin -6
IFN- γ	: Interferron - Gamma
Col-2	: Colon Cancer
SLs	: Sesquiterpen Lactones
PDGF	: Platelet-Derived Growth Factor
PAF	: Platelet Activating Factor
DMEM	: Dubecco’s Minimal Essential Medium
ECM	: Extracellular Matrix
PMN	: Polymorphonuclear Neutrophils
EGF	: epidermal growth factor
FBS	: Fetal Bovine Serum
TGF- β	: Transforming Growth Factor-Beta
ICAM	: Intercellular Adhesion Molecules
IGF	: Insulin-Like Growth Factor
5FU	: 5-Fluorouracil



CTGF	: <i>Connective Tissue Growth Factor</i>
flt	: <i>fms-like tyrosine kinase</i>
flk	: <i>fetal liver kinase</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
SFE	: <i>Supercritical Fluid Extraction</i>
GAPDH	: <i>Glyceraldehyde-3-Phosphate Dehydrogenase</i>
RPMI	: <i>Medium Roswell Park Memorial</i>
PBS	: <i>Phosphate Buffered Saline</i>



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearence	74
Lampiran 2. Sel Fibroblas Keloid Induksi Tagitinin C.....	75
Lampiran 3. Analisa Probit (IC_{50})	76
Lampiran 4. Analisa Statistika VEGF	77
Lampiran 5. Analisa Statistika TNF- α	82