

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xiiiv
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	5
I.3. Tujuan Penelitian	6
I.4. Keaslian Penelitian.....	6
I.5. Manfaat Penelitian	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1. Tinjauan Pustaka.....	8
II.1.1. Anatomi Kulit	8
II.1.2. Proses Penyembuhan Luka	10
II.1.3. Fibroblas	14
II.1.4. Keloid	15
II.1.4.1. Definisi.....	15
II.1.4.2. Epidemiologi.....	16
II.1.4.3. Etiologi.....	17
II.1.4.4. Patofisiologi.....	17

II.5. Migrasi Sel	18
II.5. TGF- β 1	18
II.5. Daun Kembang Bulan	23
II.5. Tagitinin C dari Daun Kembang Bulan	24
II.2. Landasan Teori	25
II.8. Kerangka Teori	27
II.9. Kerangka Konsep	28
II.10. Hipotesis	28
BAB III. METODE PENELITIAN	29
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	29
III.2. Populasi Penelitian	29
III.3. Variabel Penelitian	29
III.3.1. Variabel Bebas.....	29
III.3.2. Variabel Tergantung.....	29
III.3.3. Variabel Terkendali	29
III.3.4. Variabel Perancu.....	29
III.3. Definisi Operasional.....	30
III.4. Waktu dan Tempat Penelitian	31
III.5. Bahan dan Alat Penelitian	31
III.4.1. Bahan Penelitian.....	31
III.4.2. Bahan Uji.....	31
III.4.3. Alat Penelitian	31
III.5. Jalannya Penelitian	32
III.6. Analisis Hasil	38
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	39
IV.1. Hasil Penelitian	39
IV.1.1. Karakteristik Fibroblas Penelitian.....	39
IV.1.2. Pengukuran Migrasi Sel	41
IV.1.3. Sintesis TGF- β 1.....	47
IV.2. Pembahasan.....	51

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
V.1 Kesimpulan.....	58
V.2. Saran.....	58
V.3. Ringkasan	59
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	77

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1. Nilai IC ₅₀ optimasi konsentrasi isolat tagitinin C dari <i>T. diversifolia</i> FK	40
Tabel 4. 2. Nilai rerata persentase aktivitas migrasi FK jam ke 24, 48, dan 72 inkubasi.....	45
Tabel 4. 3. Perbedaan pengaruh isolat tagitinin C terhadap sintesis TGF-β1 pada fibroblas keloid	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Anatomi Kulit	8
Gambar 2. Fase pada proses penyembuhan luka	13
Gambar 3. Morfologi fibroblas	14
Gambar 4. Fibroblas dibawah mikroskop	15
Gambar 5. Proses pembentukan TGF- β	20
Gambar 6. Alur signal TGF- β	21
Gambar 7. Tanaman kembang bulan	24
Gambar 8. Struktur Tagitinin C	24
Gambar 9. Kerangka teori	27
Gambar 10. Kerangka konsep	28
Gambar 11. Gambaran kultur primer fibroblas keloid	40
Gambar 12. Hasil pengukuran aktivitas migrasi sel jam ke 24.....	41
Gambar 13. Hasil pengukuran aktivitas migrasi sel jam ke 48.....	42
Gambar 14. Hasil pengukuran aktivitas migrasi sel jam ke 72....	44
Gambar 15. Gambar aktivitas migrasi sel fibroblas pada 24 jam dan 48 jam	47
Gambar 16. Pengaruh efek tagitinin C terhadap penurunan ekspresi TGF- β 1	49

DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

AGE	: <i>Advanced glycosylation end-products</i>
bFGF	: <i>basic fibroblas growth factor</i>
CAM	: <i>Chick Chorioallantoic Membrane</i>
CTGF	: <i>Connective Tissue Growth Factor</i>
DMEM	: <i>Dubecco's Minimal Essential Medium</i>
ECM	: <i>Extracellular Matrix</i>
EGF	: <i>epidermal growth factor</i>
EPC	: <i>Endothelial Progenitor Cell</i>
FBS	: <i>Fetal Bovine Serum</i>
GAPDH	: <i>Glyceraldehyde-3-Phospate Dehydrogenase</i>
H ₂ O ₂	: Hidrogen peroksida
HIF1- α	: <i>Hypoxia Induce Factor 1-Alfa</i>
IDF	: <i>International Diabetes Federation</i>
IGF	: <i>Insulin-Like Growth Factor</i>
JNK	: <i>c-Jun N-terminal Kinase</i>
MMPs	: <i>Matrix Metalloproteinase</i>
NA	: <i>Nicotinamide</i>
NO	: <i>Nitric Oxide</i>
PDGF	: <i>Platelet-Derived Growth Factor</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
TGF- β	: <i>Transforming Growth Factor-Beta</i>
TIMPs	: <i>Tissue Inhibitors Of Metalloproteinases</i>
TNF- α	: <i>Tumor Necrosis Factor-Alfa</i>

VEGF-A : *Vascular Endothelial Growth Factor*

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Etical Clearence	77
Lampiran 2. Uji Normalitas Data	78
Lampiran 3. Uji Anova	81