

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Pertanyaan Penelitian	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Keloid	9
1. Definisi	9
2. Epidemiologi	9
3. Patogenesis	10
4. Gambaran klinis.....	12
5. Masalah yang timbul akibat keloid.....	13
6. Terapi keloid.....	13
B. Fibroblas Keloid.....	24
1. Fibroblas keloid pada patogenesis keloid.....	24
2. Pengukuran proliferasi fibroblas keloid dengan metode MTT.....	27
C. Deposisi Kolagen	27
1. Deposisi kolagen pada keloid	27

2. Pengukuran deposisi kolagen dengan <i>Sirius red</i>	28
D. Kontaminasi Pada Biakan Fibroblas Keloid.....	28
E. Captopril	29
1. Karakteristik captopril.....	29
2. Mekanisme kerja captopril	30
3. Penelitian captopril pada biakan fibroblas keloid.....	30
F. 5-Fluorourasil	31
1. Karakteristik 5-fluorourasil	31
2. Mekanisme kerja 5-fluorourasil.....	32
3. Penelitian 5-fluorourasil pada biakan fibroblas keloid	32
G. Hubungan Captopril dan 5-Fluorourasil.....	33
H. Landasan Teori.....	34
I. Kerangka Teori.....	36
J. Kerangka Konsep	37
K. Hipotesis	37
BAB III. METODE PENELITIAN.....	38
A. Desain Penelitian.....	38
B. Sampel Penelitian.....	38
C. Variabel Penelitian	39
D. Definisi Operasional Variabel	39
E. Waktu dan Tempat Penelitian	41
F. Alat dan Bahan Penelitian.....	41
1. Alat Penelitian	41
2. Bahan Penelitian	42
G. Jalannya Penelitian.....	43
H. Analisis Statistik	47
I. Kelaikan Etik.....	48
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
A. Hasil	49
1. Proliferasi Fibroblas Keloid	49
2. Deposisi Kolagen	53
B. Pembahasan.....	56
1. Proliferasi Fibroblas Keloid	56

2. Deposisi Kolagen	59
C. Kelemahan Penelitian	61
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	63
A. Kesimpulan	63
B. Saran	63
BAB VI. RINGKASAN	64
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	76

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Beberapa penelitian tentang pengaruh captopril dan 5-fluorourasil pada biakan fibroblas keloid	6
--	---

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka teori.....	36
Gambar 2. Kerangka konsep.....	37
Gambar 3. Jalannya penelitian.....	43
Gambar 4. Perbandingan indeks proliferasi fibroblas keloid pada kelompok yang mendapat 5-FU 1 mg/ml dan captopril berbagai konsentrasi sebagai agen terapi tunggal.	49
Gambar 5. Perbandingan indeks proliferasi fibroblas keloid pada kelompok yang mendapat kombinasi 5-FU 1 mg/ml dan captopril berbagai konsentrasi.	50
Gambar 6. Perbandingan indeks proliferasi fibroblas keloid pada kelompok yang mendapat captopril sebagai agen terapi tunggal dan kelompok yang mendapat kombinasi 5-FU 1 mg/ml dengan captopril berbagai konsentrasi.	51
Gambar 7. Ekspresi formazan biru pada berbagai kelompok.....	52
Gambar 8. Perbandingan indeks deposisi kolagen pada kelompok yang mendapat 5-FU 1 mg/ml dan captopril berbagai konsentrasi sebagai agen terapi tunggal... 53	
Gambar 9. Perbandingan indeks deposisi kolagen pada kelompok yang mendapat kombinasi 5-FU 1 mg/ml dan captopril berbagai konsentrasi.	54
Gambar 10. Perbandingan indeks deposisi kolagen pada kelompok yang mendapat captopril sebagai agen terapi tunggal dan kelompok yang mendapat kombinasi 5-FU 1 mg/ml dengan captopril berbagai konsentrasi.....	55
Gambar 11. Ekspresi <i>Sirius red</i> pada berbagai kelompok.....	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Permohonan dan penjelasan untuk subjek yang menjalani tindakan eksisi keloid	76
Lampiran 2. Penjelasan kepada calon subjek	77
Lampiran 3. Persetujuan keikutsertaan dalam penelitian	79
Lampiran 4. Kelaikan Etik.....	80

DAFTAR SINGKATAN

5-FU	: 5-Fluorourasil
ACE	: <i>Angiotensin converting enzyme</i>
ACEI	: <i>Angiotensin converting enzyme inhibitor</i>
AT1	: <i>Angiotensin 1 receptor</i>
AT2	: <i>Angiotensin 2 receptor</i>
DMEM	: <i>Dulbecco's modified eagle medium</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic acid</i>
EGF	: <i>Epidermal growth factor</i>
ELISA	: <i>Enzyme-linked immunosorbent assay</i>
FBS	: <i>Fetal bovin serum</i>
HSP47	: <i>Heat shock protein 47</i>
IGF-1	: <i>Insulin like growth factor-1</i>
LSD	: <i>Little significant difference</i>
MMP	: <i>Matrix metalloproteinase</i>
MTT	: <i>3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide</i>
Nd-YAG	: <i>Neodymium-doped yttrium aluminium garnet</i>
PDGF	: <i>Platelet derived growth factor</i>
PBS	: <i>Phosphate buffer saline</i>
SMAD	: <i>Small mothers against decapentaplegic</i>
TA	: <i>Triamcinolone acetonide</i>
TGF- β	: <i>Transforming growth factor-beta</i>
TGF- β 1	: <i>Transforming growth factor-beta 1</i>
TGF- β 2	: <i>Transforming growth factor-beta 2</i>
TGF- β 3	: <i>Transforming growth factor-beta 3</i>