

DAFTAR ISI

Sampul Depan	i
Sampul Dalam.....	ii
Persyarat Gelar.....	iii
Lembar Pengesahan.....	iv
Penetapan Panitia Penguji.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
RINGKASAN.....	x
SUMMARY.....	xiii
ABSTRACT.....	xvi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xxi
DAFTAR GAMBAR.....	xxii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxiii
DAFTAR SINGKATAN	xxiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan umum.....	4
1.3.2 Tujuan khusus.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.4.1 Manfaat teoritis.....	6
1.4.2 Manfaat terapan.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Metabolisme Kolesterol.....	7
2.1.1 Biosintesis Kolesterol.....	8
2.1.2 Transport Kolesterol.....	8
2.1.3 Lipoprotein.....	9
2.2 Hiperkolesterolemia.....	13
2.3 Keseimbangan dan Kadar Normal Kolesterol.....	19
2.4 Simvastatin.....	22
2.5 Keratinosit.....	23
2.6 Terapi Bekam Basah	27

2.7 Monosit.....	37
2.8 Monocyte Chemoattractant Protein-1 (MCP-1).....	38
2.9 Interleukin-6 (IL-6).....	39

DAFTAR ISI

BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN	42
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian.....	42
3.2 Penjelasan Kerangka Konsep.....	44
3.3 Hipotesa Penelitian.....	46
BAB 4 METODE PENELITIAN	47
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	47
4.2 Populasi, Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel.....	47
4.2.1 Populasi.....	48
4.2.2 Sampel dan Besar sampel.....	48
4.2.3 Teknik Pengambilan Sampel.....	48
4.3 Variabel Penelitian.....	49
4.3.1 Klasifikasi variabel.....	49
4.3.2 Definisi operasional.....	50
4.4 Materi Penelitian.....	52
4.4.1 Macam dan spesifikasi bahan penelitian.....	52
4.4.2 Bahan pemeriksaan laboratorium.....	54
4.5 Instrumen Penelitian.....	56
4.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	56
4.7 Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data.....	56
4.7.1 Persiapan Penelitian.....	56
4.7.2 Pengambilan data.....	56
4.8 Cara Pengolahan dan Analisis Data.....	57
4.9 Kerangka Operasional Penelitian.....	58
BAB 5 HASIL PENELITIAN	59
5.1 Gambaran Umum Subjek Penelitian.....	59
5.2 Terapi Bekam Basah Menaikkan Ekspresi IL-6.....	60
5.3 Terapi Bekam Basah Menaikkan Jumlah Monosit.....	61
5.4 Hasil Pemeriksaan Monocyt Chemotactic Protein-1 (MCP-1).....	63
5.5 Terapi Bekam Basah Menaikkan Jumlah HDL.....	64
5.6 Hasil Pemeriksaan Apo-B.....	66
5.7 Hasil Pemeriksaan LDL (mg/dL).....	67
5.8. Mekanisme Penurunan Kolesterol	69
BAB 6 PEMBAHASAN	71
6.1 Pembahasan Efek Terapi Bekam Basah terhadap IL-6.....	71
6.2 Pembahasan Efek Terapi Bekam Basah terhadap Monosit.....	73
6.3 Pembahasan Efek Terapi Bekam Basah terhadap MCP-1.....	74
6.4 Pembahasan Efek Terapi Bekam Basah terhadap HDL.....	76
6.5 Pembahasan Efek Terapi Bekam Basah terhadap Apo-B.....	80

6.6 Pembahasan Efek Terapi Bekam Basah terhadap LDL.....	81
6.7 Analisis Jalur Pengaruh Bekam terhadap Kadar LDL.....	81
6.8 Temuan Baru.....	82
6.9 Keterbatasan Penelitian.....	83

DAFTAR ISI

BAB 7 PENUTUP.....	85
7.1 Kesimpulan	85
7.2 Saran.....	86

DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN.....	97

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Definisi operasional variabel.....	46
Tabel 5.1 Hasil Analisis IL-6 pada Kelompok Bekam, Obat, Bekam dan Obat.....	56
Tabel 5.2 Hasil Analisis Jumlah Monosit pada Kelompok Bekam, Obat, Bekam dan Obat.....	58
Tabel 5.3 Hasil Analisis MCP-1 pada Kelompok Bekam, Obat, Bekam dan Obat.....	60
Tabel 5.4 Hasil Analisis HDL pada Kelompok Bekam, Obat, Bekam dan Obat.....	61
Tabel 5.5 Hasil Analisis Apo B pada Kelompok Bekam, Obat, an Bekam dan Obat.....	64
Tabel 5.6 Hasil Analisis LDL pada Kelompok Bekam, Obat, Bekam dan Obat.....	66

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Peran HDL dalam membersihkan kloesterol LDL	7
Gambar 2.2 Jalur Metabolisme Eksogen.....	9
Gambar 2.3 Jalur Metabolisme Endogen	10
Gambar 2.4 Reverse Cholesterol Transport Pathway.....	11
Gambar 2.5 Ringkasan jalur umum metabolisme lipoprotein.....	21
Gambar 2.6 Peralatan bekam, pompa dan pengukur tekanan	25
Gambar 2.7 Pori pembuluh darah teregang.....	26
Gambar 2.8 Vakumisasi, Perlukaan dan Sedotan.....	30
Gambar 2.9 Peran kolesterol HDL	35
Gambar 3.1 Kerangka Konsep Mekanisme Penurunan Kolesterol,....	39
Gambar 4.1 Skema Desain Penelitian.....	43
Gambar 4.2 Skema Analisa Jalur.....	53
Gambar 4.3 Skema Kerangka Operasional.....	54
Gambar 5.1 Kadar Il-6 pada kelompok Bekam, Obat, Bekam dan Obat.....	57
Gambar 5.2 Jumlah Monosit pada kelompok Bekam, Obat, Bekam dan Obat.....	59
Gambar 5.3 Kadar MCP-1 pada kelompok Bekam, Obat, Bekam dan Obat.....	61
Gambar 5.4 Jumlah HDL pada kelompok Bekam, Obat, Bekam dan Obat.....	63
Gambar 5.5 Jumlah Apo-B pada kelompok Bekam, Obat, Bekam dan Obat	65
Gambar 5.6 Jumlah LDL pre dan post pada kelompok Bekam, Obat, Bekam dan Obat Analisa Jalur Mekanisme.....	67
Gambar 5.7 Penurunan Kolesterol LDL.....	68
Gambar 5.8 Analisis Jalur Mekanisme Penurunan Kolesterol LDL berdasar nilai P.....	69

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Persetujuan Setelah Penjelasan	97
Lampiran 2 Form Informed Consent.....	99
Lampiran 3 Form Persetujuan Tindakan Medis	100
Lampiran 4 Form Pengunduran Diri sebagai Subjek	101
Lampiran 5 Hasil Analisis SPSS.....	102
Lampiran 6 Kit IL-6, Apo-B, MCP-1.....	143
Lampiran 7 Biodata.....	144
Lampiran 8 SOP Terapi Bekam Basah.....	145
Lampiran 9 <i>Row data</i>	146

DAFTAR SINGKATAN

ABC-1	<i>Adenosine Triphosphate-Binding Cassette Transorter-1</i>
APC	<i>Antigen Presenting Cell</i>
Apo- B	<i>Apolipoprotein B</i>
BCDF	<i>B Cell Differentiating Factor</i>
BSF	<i>B Cell Ctimulating Factor</i>
CETP	<i>Cholesterol Ester Transfer Protein</i>
CO ₂	<i>Carbon Dioksida</i>
CPS	<i>Causative Pathological Substances</i>
DC	<i>Dendrit Cell</i>
dL	<i>Deci liter</i>
DM	<i>Diabetes Mellitus</i>
EDTA	<i>Ethylenediaminetetraacetic acid</i>
ELISA	<i>Enzyme linked immunoassay</i>
EPC	<i>Endothelial progenitor cells</i>
HDL	<i>High Density Lipoprotein</i>
HIF-1 α	<i>Hipoxia Inducible Factor -1α</i>
HMG CoA	<i>3-hydroxy-3-methylglutaryl-CoA</i>
Hpa	<i>Hecto Pascal</i>
LC	<i>Langerhans Cell</i>
LCAT	<i>Lechitin Cholesterol Acyl Transferase</i>
LDL	<i>Low Density Lipoprotein</i>
LPL	<i>Lipoprotein Lipase</i>
IDL	<i>Intermediate Density Lipoprotein</i>
IL-6	<i>Interleukin-6</i>
IPP	<i>Isoprene Isopentenyl Pyrophosphate</i>
IQR	<i>Inter Quartil Range</i>

MAX	<i>Maximal</i>
Mg	Miligram
MIN	<i>Minimal</i>
MmHG	<i>Milimeter air raksa</i>
Na ₂ EDTA	<i>Natrium-2-Ethylenediaminetetraacetic acid</i>
ng/L	Nanogram/liter
pg/L	Picogram/liter
PJK	Penyakit Jantung Koroner
PUFA	<i>Polyunsaturated fatty acids</i>
SD	<i>Standard Deviation</i>
SE	<i>Standard Error</i>
SIS	<i>Skin Immune System</i>
SR-A	<i>reseptor scavenger-A</i>
SR-B1	<i>reseptor scavenger-B1</i>
TG	<i>Ttiasil Gliserol</i>
TGF- β	<i>Tumor Growth Factor-β</i>
TNF- α	<i>Tumor Necrosis Factor-α</i>
T Reg	<i>T Regulation</i>
VCAM-1	<i>Vascular cell adhesion protein 1</i>
VLDL	<i>Very Low Density Lipoprotein</i>
WHO	<i>World Health Organization</i>
μ l	Mikro liter