

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan umum.....	4
1.3.2 Tujuan khusus.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Untuk Masyarakat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Kolesterol LDL.....	6
2.1.1 Definisi LDL (<i>Low Density Lipoprotein</i>).....	6
2.1.2 Metabolisme LDL.....	6
2.1.2.1 Jalur Metabolisme Eksogen.....	7
2.1.2.2 Jalur Metabolisme Endogen	8

2.1.3	Reseptor LDL	9
2.1.3.1	Protein Terkait - Reseptor LDL (LRP).....	11
2.1.3.2	Reseptor Penyapu Makrofag	11
2.1.4	Penghitungan Kadar LDL.....	12
2.1.5	Faktor yang Mempengaruhi Kadar LDL Darah	13
2.1.5.1	Usia.....	13
2.1.5.2	Gaya Hidup.....	13
2.1.5.3	Jenis kelamin	13
2.1.5.4	Genetik	14
2.1.5.5	Obesitas	14
2.2	Bawang Putih.....	15
2.2.1	Taksonomi	15
2.2.2	Kandungan Kimia Bawang Putih	17
2.2.3	Senyawa Aktif dalam Bawang Putih	18
2.2.4	Efek Samping Bawang Putih.....	19
2.3	Simvastatin	20
2.3.1	Definisi	20
2.3.2	Mekanisme.....	21
2.4	Diet Kuning Telur Puyuh	23
2.5	Pengaruh Bawang Putih terhadap LDL.....	23
2.6	Tikus Galur Wistar	24
2.7	Kerangka Teori.....	26
2.8	Kerangka Konsep	27
2.9	Hipotesis	27
BAB III	METODE PENELITIAN	28
3.1.	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	28
3.2.	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	28

3.2.1. Variabel Penelitian.....	28
3.2.1.1. Variabel Bebas.....	28
3.2.1.2. Variabel Tergantung.....	28
3.2.2. Definisi Operasional	28
3.2.2.1. Pemberian Ekstrak Umbi Bawang Putih	28
3.2.2.2. Kadar LDL.....	29
3.3. Populasi dan Sampel.....	29
3.3.1. Populasi Penelitian.....	29
3.3.2. Sampel Penelitian	29
3.4. Instrumen Penelitian.....	30
3.4.1. Instrumen Penelitian.....	30
3.4.2. Bahan Penelitian	31
3.5. Cara Penelitian.....	31
3.6. Tempat dan Waktu	34
3.7. Alur Penelitian.....	35
3.8. Analisa Hasil	36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1 Hasil Penelitian.....	37
4.2. Pembahasan	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1. Kesimpulan.....	44
5.2. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45

DAFTAR SINGKATAN

ATP	: <i>Adult Treatment Panel</i>
DADS	: <i>diallyl disulfide</i>
DAS	: <i>diallyl sulfide</i>
DATS	: <i>dially trisulfide</i>
FFA	: <i>free fatty acid</i>
FH	: <i>familial hypercholesterolemia</i>
HDL	: <i>High Density Lipoprotein,</i>
IDL	: <i>Intermediate density lipoprotein</i>
LDL	: <i>Low density Lipoprotein,</i>
LPL	: <i>lipoprotein lipase</i>
LRP	: <i>LDL receptor-related protein</i>
PJK	: <i>penyakit jantung koroner</i>
SAC	: <i>S-allylcysteine</i>
SR-A	: <i>scavenger-A</i>
VLDL	: <i>Very low density lipoprotein</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Kadar LDL menurut NCEP ATP-III	13
Tabel 4.1. Data kadar LDL (mg/dL) antar kelompok perlakuan	38
Tabel 4.2. Hasil Uji Normalitas, Homogenitas dan Analisis Data	39
Tabel 4.3. Data hasil uji <i>post hoc</i>	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tanaman Bawang Putih.....	16
Gambar 2.2. Umbi Bawang Putih	17
Gambar 2.3. Senyawa Aktif dalam Bawang Putih.....	19
Gambar 2.4. Mekanisme kerja simvastatin	22
Gambar 4.1. Diagram batang kadar LDL tiap kelompok.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Penelitian.....	48
Lampiran 2. Hasil Uji Statistik	50
Lampiran 3. Surat keterangan Penelitian	52
Lampiran 4. <i>Ethical Clearance</i>	53
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian.....	54