

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
SURAT PERNYATAAN.....	ii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Rumusan Tujuan.....	4
1.3.1. Tujuan Umum.....	4
1.3.2. Tujuan Khusus.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2. Manfaat Praktis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. <i>High Density Lipoprotein</i> (HDL).....	6

2.1.1. Definisi HDL .....	6
2.1.2. Metabolisme HDL .....	6
2.1.3. Biosintesis HDL .....	8
2.1.4. Klasifikasi kadar HDL .....	9
2.1.5. Pengukuran kadar HDL .....	9
2.1.6. Perhitungan kadar HDL indirek.....	10
2.1.7. Faktor – Faktor yang memengaruhi kadar HDL.....	10
2.2. Kombinasi Daun Salam dan Daun Seledri.....	13
2.2.1. Daun Salam.....	13
2.2.2. Daun Seledri .....	17
2.3. Simvastatin.....	22
2.4. Kuning Telur Puyuh dan Propilthiourasil (PTU) Sebagai Induksi Hiperlipidemia.....	23
2.4.1. Kuning Telur Puyuh .....	23
2.4.2. <i>Propilthiourasil</i> (PTU) .....	24
2.5. Hubungan antara daun salam dan daun seledri dengan kadar HDL.....	25
2.6. Kerangka Teori.....	28
2.7. Kerangka Konsep .....	29
2.8. Hipotesis.....	29
<b>BAB III</b> METODE PENELITIAN .....	30
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian .....	30
3.2. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	31

3.2.1. Variabel Penelitian.....	31
3.2.2. Definisi Operasional .....	32
Skala : Rasio.....	33
3.3. Populasi dan Sampel .....	33
3.3.1. Populasi .....	33
3.3.2. Sampel .....	33
3.4. Subjek Uji .....	33
3.5. Instrumen dan Bahan.....	34
3.5.1. Instrumen .....	34
3.5.2. Bahan .....	35
3.6. Cara Penelitian .....	35
3.6.1. Cara Pembuatan Kombinasi Ekstrak Daun Salam dan Daun Seledri.....	35
3.6.2. Cara Induksi Hiperlipidemia.....	36
3.6.3. Dosis Penelitian .....	37
3.6.4. Prosedur Penelitian .....	38
3.6.5. Pemberian Perlakuan .....	39
3.6.6. Cara Pengambilan Darah .....	41
3.6.7. Cara Pemeriksaan HDL .....	42
3.7. Alur Penelitian .....	43
3.8. Tempat dan Waktu Penelitian .....	44
3.8.1. Tempat Penelitian .....	44
3.8.2. Waktu Penelitian.....	44

	3.9. Analisa Hasil .....	45
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	46
	4.1. Hasil Penelitian .....	46
	4.2. Pembahasann.....	50
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
	5.1. Kesimpulan .....	55
	5.2. Saran.....	56
	DAFTAR PUSTAKA .....	57

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Klasifikasi HDL .....	9
Tabel 2.2. Kandungan kimia yang terdapat pada 250 gr ekstrak etil asetat daun <i>S. polyanthum</i> (Abd Rahim, Ismail, Omar, Rahmat, & Wan Ahmad, 2017) .....	15
Tabel 2.3. Kandungan Kimia dalam 100 gr daun seledri (Kooti, Ali-akbari, Asadi samani, Ghadery, & Ashtary-larky, 2014) .....	19
Tabel 2.4. Kandungan flavonoid dan total fenol dari ekstrak daun seledri (Wesam Kooti & Daraei, 2017).....	19
Tabel 4.1 Hasil Penimbangan Berat Badan Tikus (gr), Uji Normalitas, dan Homogenitas .....	46
Tabel 4.2 Hasil Deskripsi Rerata Kadar HDL setelah perlakuan (mg/dl), Uji Normalitas, dan Homogenitas, serta ANOVA .....	47
Tabel 4.3 Hasil Uji <i>POST HOC</i> .....	49

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Pembentukan HDL (Larson, 2017) .....	8
Gambar 2.2. Biosintesis HDL .....	9
Gambar 2.3. Daun Salam (Sumono & Agustin, 2008) .....	13
Gambar 2.4. Struktur kimia Quersetin .....	16
Gambar 2.5. Seledri (Wesam Kooti & Daraei, 2017) .....	18
Gambar 2.6. Struktur Kimia Apigenin .....	20
Gambar 2.7. Struktur Kimia Simvastatin .....	22
Gambar 2.8. Mekanisme Obat Golongan Statin dalam menghambat Kolesterol (Sirtori, 2014) .....	23
Gambar 3.1. Skema Rancangan Penelitian .....	30
Gambar 3.2. Alur Penelitian .....	43
Gambar 4.1. Diagram batang rerata kadar HDL beserta hasil <i>Post Hoc LSD</i> .....	49

## DAFTAR SINGKATAN

ABC-A1	: <i>Adenosine Triphosphate-Binding Cassete Transporter- A1</i>
AMI	: <i>Acute Miokard Infark</i>
CB <sub>1</sub>	: <i>Cannabinoid Receptor tipe 1</i>
CETP	: <i>Cholesterol Ester Transfer Protein</i>
CHOD-PAP	: <i>Cholesterol Oxidase Phenol Amine Pryzolon</i>
HDL	: <i>High Density Lipoprotein</i>
HMG-CoA	: <i>Hydroxymethylglutaryl Coenzyme A Reduktase</i>
IDL	: <i>Intermediet Density Lipoprotein</i>
LCAT	: <i>Lecithin Cholesterol Acyltransferase</i>
LDL	: <i>Low Density Lipoprotein</i>
LXR	: <i>Liver X Receptor</i>
NCE-ATP III	: <i>National Cholesterol. Education Program – Adult Treatment Panel III</i>
VLDL	: <i>Very Low Density Lipoprotein</i>
PLTP	: <i>Protein Phospholipid Transfer Protein</i>
PPAR- $\alpha$	: <i>Peroxisime Proliferator Activacted Receptor-<math>\alpha</math></i>
PTU	: <i>Propiltiourasil</i>
SR-B1	: <i>Scavenger Receptor Class B type 1</i>
SREBP-1C	: <i>Sterol-regulator Element Binding Protein 1C</i>

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data penelitian kadar HDL.....	64
Lampiran 2. Hasil analisis deskriptif statistik berat badan tikus.....	65
Lampiran 3. Hasil analisis normalitas sebaran data berat badan tikus.....	67
Lampiran 4. Hasil analisis homogenitas varian data berat badan tikus .....	68
Lampiran 5. Hasil analisis <i>Kruskal Wallis</i> .....	69
Lampiran 6. Hasil analisis deskriptif statistik kadar HDL.....	70
Lampiran 7. Hasil analisis normalitas sebaran data kadar HDL.....	73
Lampiran 8. Hasil analisis homogenitas varian data kadar HDL .....	74
Lampiran 9. Hasil analisis perbedaan rerata kadar HDL dengan one way anova dan post hoc LSD.....	75
Lampiran 10. <i>Ethical Clearance</i> .....	76
Lampiran 11. Surat Keterangan Penelitian Laboratorium Kimia FK Unissula ....	77
Lampiran 12. Surat Keterangan Penelitian Laboratorium Biologi FK Unissula .....	78
Lampiran 13. Dokumentasi Penelitian .....	80