

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	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>Malondialdehyde</i> (MDA)	6
2.1.1. Definisi	6
2.1.2. Proses Pembentukan <i>Malondialdehyde</i> (MDA)	7
2.2. Diet Tinggi Lemak	9
2.2.1. Hiperlipidemia.....	9
2.2.2. Kuning Telur Burung Puyuh.....	12
2.2.3. Propitiurasi (PTU).....	13
2.2.4. Radikal Bebas, Anti Oksidan dan Stres Oksidatif	13
2.3. Kutu Jepang (<i>Tenebrio molitor</i>)	18

2.3.1. Morfologi	19
2.3.2. Taksonomi.....	20
2.3.3. Kandungan	20
2.4. Mekanisme Kutu Jepang (<i>Tenerbrio molitor</i>) terhadap Kadar <i>Malondialdehyde</i>	22
2.5. Statin.....	24
2.5.1. Definisi	24
2.5.2. Farmakokinetik	25
2.5.3. Farmakodinamik	25
2.5.4. Penggunaan terapi dan Dosis	26
2.5.5. Efek Samping.....	27
2.6. Kerangka Teori.....	28
2.7. Kerangka Konsep	29
2.8. Hipotesis	29
BAB III METODE PENELITIAN	30
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	30
3.2. Variabel dan Definisi Operasional	30
3.2.1. Variabel Penelitian	30
3.2.2. Definisi Operasional	30
3.3. Populasi dan sampel.....	31
3.3.1. Populasi Penelitian.....	31
3.3.3. Sampel Penelitian.....	32
3.4. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	33
3.4.1. Instrumen Penelitian	33
3.4.2. Bahan Penelitian	33
3.5. Cara Penelitian.....	34
3.5.1. Persiapan Penelitian	34
3.5.2. Pelaksanaan Penelitian	36
3.5.3. Pengambilan Darah.....	37
3.5.4. Pengukuran Kadar MDA	38
3.6. Alur Kerja Penelitian	40

3.7. Tempat dan Waktu	41
3.7.1 Tempat Penelitian.....	41
3.7.2 Waktu Penelitian.....	41
3.8. Analisis Hasil.....	41
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	42
4.1. Hasil Penelitian.....	42
4.2. Pembahasan	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1. Kesimpulan.....	52
5.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	59

DAFTAR SINGKATAN

Apo B	=	Apolipoprotein B
CYP7	=	<i>Cholesterol 7 Alpha-Hydroxylase Gene Diseases</i>
GPX	=	<i>Glutathione Peroxidase</i>
HDL	=	<i>High Density Lipoprotein</i>
HMB	=	<i>B-Hydroxyl-B-Methylebutirat</i>
ICAM-1	=	<i>Inter Cellular Adhesin Molecule-1</i>
LDL	=	<i>Low Density Lipoprotein</i>
LXR	=	<i>Liver X Receptor</i>
MDA	=	<i>Malondialdehyde</i>
MONICA	=	<i>Monitoring of Trend and Determinate in Cardiovascular</i>
MUFAs	=	<i>Monounsaturated Fatty Acids</i>
NCEP-ATP III	=	<i>National Cholesterol Education Program Adult Panel III</i>
NF-KB	=	<i>Nuclear Factor-Kappa B</i>
PAF	=	<i>Platelets Activation Factor</i>
PJK	=	Penyakit Jantung Koroner
PTU	=	Propiltiourasil
PUFA	=	<i>Polyunsaturated Fatty Acids</i>
RNS	=	<i>Reactive Nitrogen Species</i>
ROS	=	<i>Reactive Oxygen Species</i>
SOD	=	<i>Superoxide Dismutase</i>
SD	=	<i>Sprague Dawley</i>
SREBP	=	<i>Sterol Regulatory Element Binding Protein</i>

TBARS	=	<i>Thiobarbituric Acid Reactive Substance</i>
TG	=	Triglycerid
UFA	=	<i>Unsaturated Fatty Acids</i>
VCAM-1	=	<i>Vascular Cell Adhesion Molecule-1</i>
WHO	=	<i>World Health Organizations</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Kadar Lipid Serum Normal.....	11
Tabel 2.2. Kandungan <i>Tenebrio molitor</i> (Asam lemak, Asam amino esensial, Asam amino non-esensial, mineral dan beakteri).	21
Tabel 3. 1. Formulasi AIN-93	34
Tabel 4. 1. Hasil Analisis Perlakuan	44
Tabel 4. 2 Hasil uji analisis <i>post-hoc</i> Tamhane's.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Mekanisme peroksidasi lipid	9
Gambar 2.2. Karakteristik sayap Coleoptera (A) dan Sayap Belakang (B))	19
Gambar 2.3. Kutu Jepang (<i>Tenebrio molitor</i>) dewasa.....	20
Gambar 4.1. Diagram batang rerata kadar <i>Malondialdehyde</i> (MDA) antar kelompok perlakuan.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Hasil Penghitungan Kadar MDA	59
Lampiran 2	Hasil Penghitungan Rerata Kadar <i>Malondialdehyde</i> (MDA) dan Standar Deviasi dengan Uji Deskriptif	60
Lampiran 3	Hasil Analisis Normalitas Distribusi Data dan Homogenitas Varian Data antar Kelompok Perlakuan dengan <i>Saphiro-Wilk</i> dan <i>Levene Test</i>	61
Lampiran 4	Hasil Analisis Antar Kelompok Perlakuan dan Yang Berpengaruh Bermakna dengan One Way Anova.....	62
Lampiran 5	Surat Penelitian	63
Lampiran 6	<i>Ethical Clearance</i>	64
Lampiran 7	Dokumentasi Penelitian	65