

DAFTAR ISI

Halaman judul	i
Halaman pengesahan	ii
Pernyataan	iii
Prakata	iv
Daftar isi	v
Daftar tabel	viii
Daftar gambar	ix
Daftar singkatan	x
Intisari	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Keaslian Penelitian	4
I.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1 Tinjauan Pustaka	7
A. Hiperlipidemia	7
B. Diet tinggi lemak dan fruktosa	10
C. Diet tinggi serat	12
D. Asam lemak rantai pendek	14
E. Interleukin 1 (IL-1)	16
II.2 Landasan Teori	18
II.3 Kerangka Konsep	19

II.4 Hipotesis	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
III.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	21
III.2 Lokasi Penelitian	21
III.3 Subjek Penelitian	21
III.4 Teknik Sampling	21
III.5 Variabel Penelitian	22
III.6 Skala Variabel Penelitian	22
III.7 Definisi Operational	22
III.8 Alat dan Bahan Penelitian	23
III.9 Jalannya Penelitian	24
III.10 Komposisi Pakan	27
III.11 Pengukuran Kadar Profil Lipid	28
III.11.1 Pengukuran Kadar Kolesterol Total	28
III.11.2 Pengukuran Kadar Trigliserida	28
III.12 Analisis Kadar IL-1	29
III.13 Analisis Ekspresi Gen IL-1	29
III.13.1. Isolasi RNA	29
III.13.2. Sintesis cDNA	30
III.13.3. Analisis qPCR	30
III.14 Analisis Hasil	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
IV.1. Hasil	32
IV. 2. Pembahasan	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45

V.1. Kesimpulan	45
V.2. Kesimpulan	45
Daftar Pustaka	60
Lampiran : Kelaikan Etik.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 1 : Klasifikasi Kadar Kolesterol dan Trigliserida	8
Tabel 2 : Kandungan Serat pada Ubi Jalar	13
Tabel 3 : Kandungan Serat pada Labu Kuning	13
Tabel 4 : Komposisi Pakan Diet untuk Perlakuan	23
Tabel 5 : Komposisi Pakan Diet untuk Kelompok P1, P2, dan P3.....	23
Tabel 6 : Komponen Pakan Diet Normal AIN 93M.....	26
Tabel 7 : Komponen Pakan Tikus DTLF dan AIN 93M yang dimodifikasi	26
Tabel 8 : Komponen Kit Sintesis cDNA	29
Tabel 9 : Komponen Master Mix	30
Tabel 10 : Urutan Primer yang Digunakan	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 : Jalur Transport Lipid	10
Gambar 2 : Kerangka Teori	18
Gambar 3 : Kerangka Konsep	19
Gambar 4 : Alur Jalannya Penelitian	24
Gambar 5 : Skema Rancangan Penelitian.....	25
Gambar 6 : Kadar Trigliserida Darah Tikus Pretes dan Postes	33
Gambar 7 : Kadar IL-1 Darah Tikus Pretes dan Postes.....	34
Gambar 8 : Kurva Leleh Gen Beta Aktin dan IL-1	35
Gambar 9 : Kurva Puncak Leleh gen Beta Aktin dan IL-1	36
Gambar 10 : Ekspresi Gen IL-1 terhadap Beta Aktin	37
Gambar 11: Tingkat Ekspresi IL-1 pada Jaringan Adiposa Putih	38

Daftar Singkatan

ALRP	: asam lemak rantai pendek
ATP	: <i>adenosine triphosphate</i>
DAMP	: <i>danger associated molecular pattern</i>
FFA	: <i>free fatty acids</i>
GLUT5	: <i>glucose transporter type 5</i>
GPR	: <i>G protein receptor</i>
HAT	: <i>histone acetyltransferases</i>
HDAC	: <i>histon deacetylase</i>
HDL	: <i>High Density Lipoproteins</i>
HRP	: <i>Horseradish peroxidase</i>
IKK	: <i>inhibitor kinase kappa</i>
IL-1	: interleukin 1
LDL	: <i>low density lipoprotein</i>
LRR	: <i>leucine rich repeat</i>
NACHT	: <i>central nucleotide binding</i>
NCBI	: <i>National Centre for Biotechnology Information</i>
NF-	: <i>nuclear factor kappa</i>
NLRP3	: <i>NOD-like receptor protein 3</i>
PYD	: <i>N-terminal pyrin domain</i>
qPCR	: <i>quantitative Polymerase Chain Reaction</i>
SD	: <i>standard deviation</i>
TLR2	: <i>Toll-like receptor</i>
TMB	: <i>Tetramethylbenzidine</i>
VLDL	: <i>very low density lipoprotein</i>