

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	ii
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	viii
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Tentang <i>Non Alcoholic Fatty Liver Disease</i> (NAFLD)....	6
2.1.1 Definisi NAFLD.....	6
2.1.2 Epidemiologi NAFLD	6
2.1.3 Faktor Risiko NAFLD.....	8
2.1.4 Patogenesis NAFLD.....	10
2.1.5 Diagnosis NAFLD.....	12
2.1 Tinjauan Tentang Hati.....	16
2.2.1 Anatomi Hati.....	16
2.2.2 Histologi Hati	17
2.3 Kuersetin.....	20
2.4 Tinjauan Tentang <i>High Fat Diet</i>	22
2.4.1 Lemak Sapi.....	22
2.5 Hewan Coba	23
BAB III. KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN	
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	25

3.2	Uraian Kerangka Konseptual	26
3.3	Hipotesis Penelitian	28
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN		
4.1	Jenis dan Rancangan Penelitian	29
4.1.1	Jenis Penelitian	29
4.1.2	Rancangan Penelitian	29
4.2	Sampel dan Jumlah Sampel.....	30
4.2.1	Sampel.....	30
4.2.2	Jumlah Sampel	30
4.3	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	31
4.3.1	Variabel Penelitian	31
4.3.2	Definisi Operasional Variabel.....	31
4.4	Bahan dan Instrumen Penelitian.....	32
4.4.1	Bahan Penelitian.....	32
4.4.2	Instrumen Penelitian.....	32
4.5	Prosedur Penelitian dan Pengumpulan Data	32
4.5.1	Prosedur Penelitian.....	32
4.5.2	Pengumpulan Data	35
4.6	Cara Pengolahan dan Analisa Data	39
4.7	Kerangka Operasional Penelitian	40
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		
5.1	Pengaruh Kuersetin terhadap Profil Berat Badan Hewan Coba....	42
5.2	Pengaruh Kuersetin terhadap Profil Asupan Makanan Hewan Coba	44
5.3	Pengaruh Kuersetin terhadap Makroskopis Hati Hewan Coba.....	46
5.4	Pengaruh Kuersetin terhadap Histopatologi Hati Hewan Coba....	48
5.5	Pengaruh Kuersetin terhadap Ekspresi relatif mRNA SREBP-1c .	51
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN		
6.1	Kesimpulan.....	56
6.2	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA		57
Lampiran		66

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
IV.1 Reagen untuk Reverse Transcription	37
IV.2 Komponen cDNA Synthesis Mix	37
IV.3 Reagen untuk PCR	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Tahapan NAFLD	6
2.2 Faktor risiko NAFLD	9
2.3 Perbedaan Histologi Sel Hati Normal dan NAFLD.	15
2.4 Tampilan Anterior dan Posterior Hati	17
2.5 Gambar Hati dengan Perwarnaan HE	17
2.6 Ilustrasi Detail Lobulus Hati	18
2.7 Struktur Kimia Kuersetin	20
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	25
4.1 Kerangka Operasional Penelitian	40
5.1 Pengaruh Kuersetin terhadap Profil Berat Badan Hewan Coba	42
5.2 Pengaruh Kuersetin terhadap Profil Asupan Makanan Hewan Coba	45
5.3 Makroskopis Hati Mencit	46
5.4 Irisan Melintang Histopatologi Hati Mencit	48
5.5 Pengaruh Kuersetin terhadap Ekspresi mRNA SREBP-1c	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Sertifikat Kelaikan Etik Penelitian	67
2 Data Penimbangan Berat Badan	68
3 Data Berat Badan (% dari Baseline)	70
4 Data Asupan Makanan (Satuan Gram)	72
5 Data Asupan Makanan (Satuan Kalori)	74
6 Gambaran Histopatologi Hati Hewan Coba	77
7 Analisis Ekspresi mRNA SREBP-1c Menggunakan Teknik PCR	80

DAFTAR SINGKATAN

ACC	= Acetyl-coa carboxylase
AMPK	= Adenosine monophosphate – activated protein kinase
CDCA	= Chenodeoxycholic acid
cDNA	= complementary Deoxyribo nucleic acid
DCA	= Deoxycholic acid
FAS	= Fatty acid synthase
FFA	= Free fatty acid
HFD	= High Fat Diet
i.p	= Intraperitoneal
LXR α	= Liver X receptor α
mRNA	= messenger Ribonucleic acid
NAFLD	= Non alcoholic fatty liver disease
NASH	= Non alcoholic steatohepatitis
PCR	= Polymerase chain reaction
ROS	= Reactive oxygen species
SREBP-1c	= Sterol regulatory binding protein-1c
TG	= Triglycerida
T2DM	= Type 2 diabetes mellitus
VLDL	= Very low density lipoprotein