

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan.....	ii
KATA PENGANTAR.....	v
RINGKASAN	viii
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Tentang Non-Alcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD) ...	7
2.1.1 Definisi Non-Alcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD)	7
2.1.2 Epidemiologi Non-Alcoholic Fatty Liver Disease	9
2.1.3 Faktor Risiko Non-Alcoholic Fatty Liver Disease	10
2.1.4 Patogenesis Non-Alcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD).....	11
2.1.5 Diagnosis Non-Alcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD)	13

2.2 Tinjauan tentang Hati	18
2.2.1 Anatomi dan Fisiologi Hati.....	18
2.2.2 Histologi Hati	21
2.3 Tinjauan tentang Kuersetin	24
2.4 Tinjauan Tentang <i>High Fat Diet</i>	26
2.4.1 Lemak Sapi.....	26
2.5 Hewan Coba.....	27
BAB III. KERANGKA KONSEPTUAL	
3.1 Kerangka Konseptual	29
3.2 Uraian Kerangka Konseptual.....	30
3.3 Hipotesis	32
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	33
4.1.1 Jenis Penelitian	33
4.1.2 Rancangan Penelitian	33
4.2 Sampel dan Jumlah Sampel	34
4.2.1 Sampel.....	34
4.2.2 Jumlah Sampel	34
4.3 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	35
4.3.1 Variabel Penelitian	35
4.3.2 Definisi Operasional Variabel.....	35
4.4 Bahan dan Instrumen Penelitian	36
4.4.1 Bahan Penelitian.....	36
4.4.2 Instrumen Penelitian.....	36

4.5	Prosedur Penelitian dan Pengumpulan Data.....	36
4.5.1	Prosedur Penelitian.....	36
4.5.2	Pengumpulan Data.....	40
4.6	Cara Pengolahan dan Analisa Data.....	40
4.7	Kerangka Operasional Penelitian.....	41
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		
5.1	Pengaruh Kuersetin terhadap Profil Berat Badan Hewan Coba.....	43
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	Penilaian Histologi dengan NAFLD <i>Activity Score</i> (NAS)	53
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN		
6.1	Kesimpulan	60
6.2	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA.....		61
LAMPIRAN.....		76

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Tahapan dan hubungan NAFLD dengan sindrom metabolik	8
2.2 Perbedaan histologi sel hati normal dan NAFLD	14
2.3 Tampilan anterior dan posterior hati	18
2.4 Ilustrasi skematis lobulus hati	19
2.5 Hati dengan pewarnaan H&E 100x	21
2.6 Ilustrasi detail lobulus hati	22
2.7 Struktur kimia kuersetin	24
3.1 Kerangka konseptual	29
4.1 Kerangka operasional	41
5.1 Pengaruh Kuersetin terhadap Profil Berat Badan Hewan Coba	43
5.2 Pengaruh Kuersetin terhadap Profil Asupan Makanan Hewan Coba	45
5.3 Makroskopis Hati Mencit	47
5.4 Irisan Melintang Hati Mencit	50
5.5 Penilaian Histologi dengan NAFLD Activity Score (NAS)	54

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
II.1 Sistem penilaian histologi untuk NAFLD	16

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Sertifikat Kelaikan Etik Penelitian	77
2 Data Penimbangan Berat Badan	78
3 Data Berat Badan (% dari Baseline)	80
4 Data Asupan Makanan (Satuan Gram)	82
5 Data Asupan Makanan (Satuan Kalori)	84
6 Data <i>Scoring</i> Histologi	87
7 Pakan Normal dan Komposisinya	88

DAFTAR SINGKATAN

ALT	: Alanin amino transferase
AST	: Aspartat amino transferase
BMI	: Body mass index
FDA	: Food and Drug Administration
FFA	: Free fatty acid
HCC	: Hepato cellular carcinoma
HFD	: High fat diet
i.p	: Intraperitoneal
mtDNA	: Mitochondria DNA
NAFLD	: Non alcoholic fatty liver disease
NAS	: NAFLD activity score
NASH	: Non alcoholic steatohepatitis
PUFA	: Polyunsaturated fatty acids
ROS	: Reactive oxygen species
SREBP – 1c	: <i>Sterol regulatory binding protein – 1c</i>
TG	: Triglicerida
T2DM	: Type 2 diabetes mellitus
VLDL	: Very low-density lipoprotein