

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
I.3.1. Tujuan Penelitian	2
I.3.2. Manfaat Penelitian	2
I.4. Hipotesis Penelitian	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
II.1 Fruktosa	3
II.1.1 Mekanisme Jalur Dislipidemia Oleh Fruktosa	3
II.2. Karbohidrat	4
II.2.1 Klasifikasi Karbohidrat	5
II.2.3 Mekanisme Karbohidrat Menyebabkan Dislipidemia	5
II.3 Lemak	5
II.3.2 Klasifikasi Lemak	6
II.3.3 Mekanisme Lemak Menyebabkan Dislipidemia	6
II.4 Dislipidemia	7
II.4.1 Pengertian Dislipidemia	7
II.4.2 Patofisiologi	7
II.4.3 Klasifikasi	7
II.4.4 Etiologi	8
II.4.5 Kolesterol Total	8
II.4.6 Low Density Lipoprotein (LDL)	9
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	10

III.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	10
III.2. Subjek Penelitian	10
III.3. Metode Pengumpulan Data.....	10
III.4. Analisis Data.....	10
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN.....	11
IV.1 Penyiapan Alat, Bahan, dan Hewan Uji	11
IV.1.1 Alat.....	11
IV.1.2 Bahan	11
IV.1.3 Hewan Uji	11
IV.2 Pembuatan Larutan dan Induksi Uji	11
IV.2.1 Pembuatan Larutan Fruktosa 60%	11
IV.2.3 Komposisi dan Pembuatan Pakan Induksi Hewan Uji.....	11
IV.3. Perlakuan Hewan Uji.....	12
IV.4 Pemeriksaan Profil Lipid	13
IV.4.1 Pemeriksaan Kolesterol Total	13
IV.4.2 Pemeriksaan Low Density Lipoprotein (LDL)	13
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
V.1 Persetujuan Komisi Etik.....	14
V.2 Pengukuran Diet Tinggi Karbohidrat, Lemak dan Fruktosa Terhadap KT.....	14
V.3. Pengukuran Diet Tinggi Karbohidrat, Lemak dan Fruktosa Terhadap LDL	16
BAB VI. KESIMPULAN	18
VI.1. Kesimpulan.....	18
VI.2. Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Gugus Fungsi Fruktosa	3
Gambar II.2 Mekanisme Jalur Dislipidemia Oleh Fruktosa.....	4
Gambar II.3 Gugus Fungsi Karbohidrat.....	4
Gambar II.4 Metabolisme Karbohidrat	5
Gambar II.5 Metabolisme Lemak.....	6

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Klasifikasi Kadar Profil Lipid	7
Tabel 4. 1 Komposisi pakan normal dan pakan induksi	11
Tabel 4 2 Perlakuan Hewan Uji.....	12
Tabel 5 1 Hasil Pengukuran Kadar Kolesterol Total.....	14
Tabel 5 2 Hasil Pegukuran Kadar LDL	16

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Persetujuan Komisi Etik.....	22
Lampiran 2. Alur Penelitian	23
Lampiran 3. Tabel Nilai Gizi Pakan Uji.....	24
Lampiran 4. Dokumentasi Aktivitas Penelitian.....	25

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
DAG	Diasilgriserol
VLDL	Very Low Density Lipoprotein
PI3K	PI-3 kinase
DNL	De Novo Lipogenesis
KL	Karbohidrat lemak
KLF	karbohidrat lemak dan fruktosa
KLFM	karbohidrat lemak dan fruktosa pengganti minum
KGD	Kadar glukosa darah
KTTI	Konstanta tes toleransi insulin
LDL	Low Density Lipoprotein
KT	Kolesterol Total
HDL	High Density Lipoprotein
TG	Trigliserida
LPL	Lipoprotein Lipase