

DAFTAR ISI

	Halaman
Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar.....	iii
Abstrak	v
Abstrac	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Singkatan	xiii
Daftar Lampiran.....	xiv
 BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.2Bidang Akademisi	4
1.4.3Bidang Umum.....	4



BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penyakit Jantung Koroner	5
2.1.1 Definisi PJK	5
2.1.2 Patofisiologi PJK.....	5
2.2 Aterosklerosis.....	6
2.2.1 Pengertian Aterosklerosis	6
2.2.2 Etiologi Aterosklerosis	7
2.2.3 Faktor Risiko Aterosklerosis	8
2.3 Dislipidemia dan Metabolisme Lipid.....	9
2.3.1 Pengertian Dislipidemia	9
2.3.2 Metabolisme Lipid.....	10
2.4 Trigliserida.....	12
2.4.1 Pengertian Trigliserida.....	12
2.4.2 Sintesa Trigliserida	12
2.4.3 Karakteristik Trigliserida.....	13
2.4.4 Peranan TG dengan Resiko Terjadinya Aterosklerosis.....	14
2.5 Serat Pangan	15
2.5.1 Pengertian Serat.....	15
2.5.2 Macam-macam Serat Makanan.....	15
2.5.3 Peran Serat Dalam Menurunkan Kolesterol Darah	18
2.6 Tanaman Sorgum.....	20
2.6.1 Sejarah Tanaman Sorgum.....	20
2.6.2 Taksonomi dan Morfologi Tanaman	21
2.6.3 Biji Sorgum	23
2.6.4 Komposisi Kimia Biji Sorgum	25
2.6.5 Tepung Sorgum.....	26



2.6.6 Hubungan Serat dan Kolesterol	27
---	----

BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep	28
3.2 Hipotesis Penelitian	30

BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Rancangan Penelitian	31
4.2 Populasi dan Sampel.....	31
4.2.1 Populasi.....	31
4.2.2 Besar Sampel.....	32
4.2.3 Metode Pengambilan Sampel.....	32
4.2.4 Kriteria Sampel.....	33
4.3 Variabel Penelitian.....	33
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	33
4.5 Bahan dan Alat/ Instrumen Penelitian.....	34
4.6 Definisi Istilah/ Definisi Operasional.....	37
4.7 Prosedur Penelitian/ Pengumpulan Data.....	38
4.8 Analisa Data	41

BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

5.1 Karakteristik Sampel.....	42
5.2 Berat Badan Akhir Tikus	44
5.3 Asupan Pakan Tikus.....	44
5.3.1 Asupan Pakan Tikus Selama Penelitian.....	44
5.3.2 Asupan Energi Tikus Selama Penelitian.....	45



5.3.3 Asupan Lemak Tikus Selama Penelitian	47
5.3.4 Asupan Karbohidrat Tikus Selama Penelitian	48
5.3.5 Asupan Serat Tikus Selama Penelitian	49
5.4 Kadar Trigliserida Darah Tikus.....	51

BAB VI PEMBAHASAN

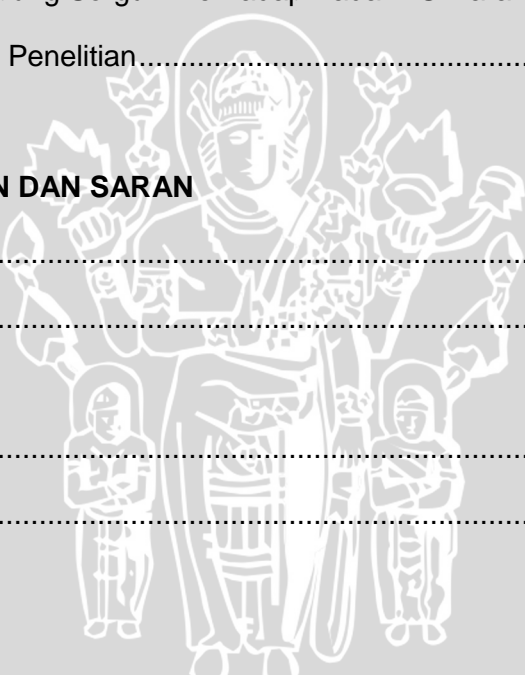
6.1 Karakteristik Sampel	53
6.2 Pengaruh Diet Aterogenik Terhadap Kadar TG Darah.....	54
6.3 Pengaruh Tepung Sorgum Terhadap Kadar TG Darah.....	55
6.4 Keterbatasan Penelitian.....	59

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan.....	61
7.2 Saran.....	62

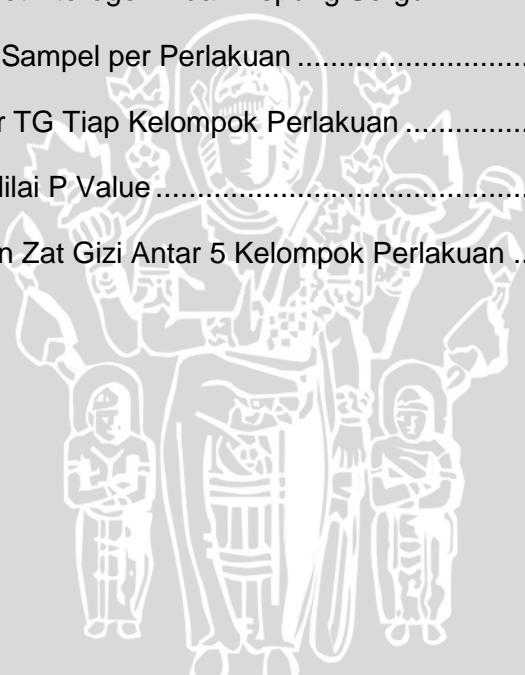
DAFTAR PUSTAKA.....	63
----------------------------	-----------

LAMPIRAN	67
-----------------------	-----------



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Kadar Lipid Darah	10
Tabel 2.2 Perbandingan 100 Gram Berbagai Serealia	25
Tabel 2.3 Kandungan 100 Gram Tepung Sorgum.....	27
Tabel 4.1 Komposisi Gizi Diet Normal Tikus per 100 Gram Pakan	34
Tabel 4.2 Komposisi Diet Aterogenik	35
Tabel 4.3 Komposisi Diet Aterogenik dan Tepung Sorgum	37
Tabel 5.1 Karakteristik Sampel per Perlakuan	42
Tabel 5.2 Rerata Kadar TG Tiap Kelompok Perlakuan	52
Tabel 5.3 Perbedaan Nilai P Value	52
Tabel 6.1 Perbandingan Zat Gizi Antar 5 Kelompok Perlakuan	59



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Potongan Melintang Arteri	8
Gambar 2.2 Tanaman Sorgum	21
Gambar 2.3 Penampang Melintang Biji Sorgum	24
Gambar 3.1 Keterangan Kerangka Konsep	28
Gambar 4.1 Diagram Alir Penelitian.....	40
Gambar 5.1 Grafik Berat Badan Awal Tikus.....	43
Gambar 5.2 Grafik Berat Badan Akhir Tikus	44
Gambar 5.3 Grafik Rata-rata Asupan Pakan Tikus	45
Gambar 5.4 Grafik Rata-rata Asupan Energi Tikus	46
Gambar 5.5 Grafik Rata-rata Asupan Lemak Tikus.....	47
Gambar 5.6 Grafik Rata-rata Asupan Karbohidrat Tikus.....	48
Gambar 5.7 Grafik Rata-rata Asupan Serat Tikus.....	50
Gambar 5.8 Grafik Rata-rata Kadar Trigliserida Darah	51



DAFTAR SINGKATAN

PJK	Penyakit Jantung Koroner
SKRTN	Survei Kesehatan Rumah Tangga Nasional
SKA	Sindroma Koroner Akut
LDL	<i>Low Density Lipoprotein</i>
HDL	<i>High Density Lipoprotein</i>
TG	Trigliserida
VLDL	<i>Very Low Density Lipoprotein</i>
IDL	<i>Intermediate Density Lipoprotein</i>
FFA	<i>Free Fatty Acid</i>
HMG	<i>Hydroxy Methyl Glutaryl</i>



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Teknik Randomisasi Sampel.....	67
Lampiran 2 Konversi Dosis Antara Jenis Hewan dengan Manusia	68
Lampiran 3 Diagram Alur Pembuatan Pakan Diet Normal	69
Lampiran 4 Diagram Alur Pembuatan Diet Aterogenik.....	70
Lampiran 5 Langkah Pelaksanaan Penelitian	71
Lampiran 6 Komposisi Pakan Tikus Diet Normal	72
Lampiran 7 Komposisi Pakan Tikus Diet Aterogenik.....	73
Lampiran 8 Rincian Perhitungan Komposisi Diet Aterogenik dan Tepung Sorgum.....	74
Lampiran 9 Rincian Analisa Zat Gizi Dosis I	77
Lampiran 10 Rincian Analisa Zat Gizi Dosis II	78
Lampiran 11 Rincian Analisa Zat Gizi Dosis III	79
Lampiran 12 Tabel Berat Badan Tikus (Gram).....	80
Lampiran 13 Hasil Analisis Statistik Berat Badan Awal Tikus.....	81
Lampiran 14 Hasil Analisis Statistik Berat Badan Akhir Tikus	82
Lampiran 15 Tabel Intake Pakan Tikus (Gram).....	83
Lampiran 16 Hasil Uji Statistik Rata-rata Asupan Pakan (gram) Tikus.....	84
Lampiran 17 Hasil Uji Statistik Rata-rata Energi Tikus	85
Lampiran 18 Hasil Uji Statistik Rata-rata Lemak Tikus.....	86
Lampiran 19 Hasil Uji Statistik Rata-rata Karbohidrat Tikus	87
Lampiran 20 Hasil Uji Statistik Rata-rata Serat Tikus.....	88
Lampiran 21 Hasil Uji Pemeriksaan Kadar Trigliserida Darah Tikus	89
Lampiran 22 Hasil Uji Statistik Rata-rata Kadar Trigliserida Darah Tikus	90
Lampiran 23 Dokumentasi Penelitian.....	92