

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Rumusan Masalah Penelitian.....	5
C. Pertanyaan Penelitian.....	5
D. Batasan Masalah Penelitian.....	5
E. Tujuan Penelitian.....	6
F. Manfaat Penelitian.....	6
G. Asumsi.....	6
H. Hipotesis.....	7
 <b>BAB II PERAN PEMBERIAN PEKTIN BUAH JERUK TERHADAP PERBAIKAN KADAR LIPID SERUM DARAH MENCIT (<i>Mus Musculus L.</i>) SWISS WEBSTER JANTAN HIPERLIPIDEMIA</b>	
A. Lipid Darah.....	8
1. Metabolisme Lipid.....	10
2. Kolesterol Total.....	16
3. Trigliserida.....	18
4. LDL.....	19
5. HDL.....	21
B. Hiperlipidemia.....	22

C. Pektin.....	24
D. Buah Jeruk.....	26
E. Mencit.....	29

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Jenis Penelitian.....	33
B. Desain Penelitian.....	33
C. Waktu dan Tempat Penelitian.....	35
D. Populasi dan Sampel Penelitian.....	35
E. Prosedur Penelitian.....	35
1. Tahap Pra-Penelitian.....	35
a. Penyiapan Alat dan Bahan.....	35
b. Penyiapan Hewan Percobaan.....	36
c. Pembuatan ekstrak pektin buah jeruk medan ( <i>Citrus sinensis cv. Medan</i> ) .....	36
d. Pembuatan pakan berlemak dan tidak berlemak.....	38
e. Aklimasi Hewan Percobaan.....	38
f. Pemberian Pakan Berlemak.....	39
2. Tahap Penelitian.....	39
3. Tahap Pasca Penelitian.....	41
F. Alur Penelitian.....	43

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Penelitian.....	44
1. Kolesterol Total.....	44
2. Trigliserida.....	46
3. HDL.....	48
4. LDL.....	50
B. Pembahasan.....	52

**R. Mia Ersu Puspa Endah, 2015**

*Pengaruh Pektin Buah Jeruk Medan (Citrus sinensis cv. Medan) Terhadap Perbaikan Kadar Lipid Serum Darah Mencit (Mus musculus L.) Swiss Webster Jantan Hiperlipidemia*  
 Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

1. Kolesterol Total.....	53
2. Trigliserida.....	55
3. HDL.....	57
4. LDL.....	59
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan.....	61
B. Saran.....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>62</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>68</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>92</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>		<b>Halaman</b>
2.1	Klasifikasi lipid darah pada manusia.....	24
2.2	Fisiologi mencit.....	30
2.3	Data biologis mencit.....	32
3.1	Hasil pengocokan mencit dan jenis perlakuan.....	34
4.1	Hasil uji <i>Anova</i> terhadap kolesterol.....	45
4.2	Hasil uji <i>T</i> terhadap kolesterol.....	45
4.3	Rata-rata kadar kolesterol.....	46
4.4	Hasil uji <i>Anova</i> terhadap trigliserida.....	47
4.5	Rata-rata kadar trigliserida.....	48
4.6	Hasil uji <i>Kruskall wallis</i> HDL.....	49
4.7	Hasil uji <i>Wilcoxon</i> HDL.....	50
4.8	Rata-rata kadar HDL.....	50
4.9	Hasil uji <i>Anova</i> LDL.....	51
4.10	Hasil uji <i>T</i> LDL.....	52
4.11	Rata-rata kadar LDL.....	52

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>		<b>Halaman</b>
2.1	Struktur asam lemak jenuh.....	9
2.2	Struktur asam lemak tak jenuh.....	9
2.3	Struktur kilomikron... ..	11
2.4	Jalur endogen dan eksogen pada metabolisme lipid.....	12
2.5	Jalur <i>reverse cholesterol transport</i> pada metabolisme lipid.....	12
2.6	Metabolisme lipid.....	14
2.7	Jalur biosintesis kolesterol.....	15
2.8	Struktur kolesterol.....	16
2.9	Kolesterol bagian dari membran sel.....	17
2.10	Struktur trigliserida.....	18
2.11	Perbedaan HDL dan LDL.....	20
2.12	Struktur kimia pektin.....	25
2.13	Struktur pektin di dalam jaringan tanaman.....	26
2.14	Morfologi buah jeruk medan.....	27
2.15	Struktur buah jeruk.....	28
2.16	Morfologi mencit.....	31
3.1	Alur Penelitian.....	43
4.1	Rata-rata kolesterol total serum darah mencit.....	53
4.2	Rata-rata trigliserida serum darah mencit.....	56
4.3	Rata-rata HDL serum darah mencit.....	58
4.4	Rata-rata LDL serum darah mencit.....	59

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>		<b>Halaman</b>
1	Komposisi pakan berlemak dan tidak berlemak.....	68
2	Alat dan bahan yang digunakan.....	69
3	Data lipid darah sebelum dan sesudah pemberian pektin.....	72
4	Analisis statistik.....	74
5	Dokumentasi kegiatan penelitian.....	89