

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Batasan Masalah .....	5
D. Tujuan Penelitian .....	6
E. Manfaat Penelitian .....	6
F. Asumsi Penelitian .....	6
G. Hipotesis Penelitian .....	7
<b>BAB II PEMANFAATAN JERUK BALI SEBAGAI SUMBER PEKTIN UNTUK MENURUNKAN KADAR KOLESTEROL DARAH DAN KORELASINYA TERHADAP BERAT HATI DAN SEKUM</b>	
A. Jeruk Bali .....	8
B. Pektin .....	10
C. Kolesterol .....	12
D. Hati .....	20
E. Sekum .....	24
F. Mencit .....	25

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Metode Penelitian .....	28
B. Desain Penelitian .....	28
C. Populasi dan Sampel .....	30
D. Waktu dan Tempat Penelitian .....	30
E. Prosedur Penelitian .....	31
1. Tahap Persiapan .....	31
a. Pembuatan Pakan .....	31
b. Ekstraksi Pektin dari Kulit Jeruk Bali .....	31
c. Aklimatisasi Mencit .....	33
2. Tahap Perlakuan .....	34
3. Pengukuran Kadar Kolesterol Total Darah .....	35
F. Analisis Data .....	36
G. Alur Penelitian .....	37

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

A. Hasil Penelitian .....	38
B. Pembahasan .....	46

### **BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan .....	55
B. Saran .....	55

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>56</b>
-----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>62</b>
-----------------------	-----------

<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>80</b>
----------------------------	-----------

## DAFTAR TABEL

<b>TABEL</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Komposisi Lipoprotein .....	15
2.2 Ringkasan Proses Pencernaan Lemak .....	17
2.3 Tingkatan Kolesterol .....	19
2.4 Nilai Hematologi Mencit .....	26
2.5 Data Fisiologi Hewan Percobaan Mencit Betina .....	26
3.1 Pengaturan Randomisasi Mencit .....	29
3.2 Penentuan Dosis .....	30
4.1 Rata-rata Kolesterol Total Darah Mencit Betina Kontrol dan Perlakuan dengan Dosis Pektin yang Berbeda-beda Selama Seminggu .....	38
4.2 Rata-rata Berat Hati Mencit Betina Kontrol dan Perlakuan dengan Dosis Pektin yang Berbeda-beda Selama Seminggu .....	41
4.3 Rata-rata Berat Sekum Mencit Betina Kontrol dan Perlakuan dengan Dosis Pektin yang Berbeda-beda Selama Seminggu .....	44

## DAFTAR GAMBAR

GAMBAR	Halaman
2.1 Kulit Jeruk Bali .....	9
2.2 Bagian Jeruk Bali .....	9
2.3 Struktur Molekul Pektin .....	10
2.4 Struktur Molekul Kolesterol .....	12
2.5 Biosintesis Kolesterol .....	13
2.6 Proses Degradasi Kolesterol Menjadi Asam Empedu .....	14
2.7 Struktur Lipoprotein .....	15
2.8 Bentuk Kristal Kolesterol .....	19
2.9 Hati .....	21
2.10 Sekresi Hati dan Pengosongan Kandung Empedu .....	23
2.11 Diagram Saluran Pencernaan .....	24
2.12 Mencit Dewasa ( <i>Mus musculus L.</i> ) Swiss Webster .....	25
3.1 Diagram Alir Penelitian .....	37
4.1 Grafik Kadar Pektin Kulit Jeruk Bali terhadap Kadar Kolesterol Darah Mencit .....	40
4.2 Grafik Kadar Pektin Kulit Jeruk Bali terhadap Berat Hati dan Sekum (% bb Mencit) .....	45
4.3 Grafik Kadar Kolesterol Darah Mencit terhadap Berat Hati dan Sekum (% bb mencit) .....	45
4.4 Penyerapan oleh Pektin .....	49

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1.1 Pengukuran Kolesterol Darah .....	62
1.2 data Pengukuran Kolesterol Darah, Berat Badan Akhir, Berat Hati dan Berat Sekum .....	63
1.3 Komposisi Bahan Dasar Pakan .....	64
1.4 Komposisi Lemak Sapi .....	65
1.5 Foto-foto Penelitian .....	66
2.1 – 2.15 Lampiran Uji Statistik .....	69

