

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
SURAT PERNYATAAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.3.1. Tujuan Umum .....	3
1.3.2. Tujuan Khusus .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2. Manfaat Praktis .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. LDL – Kolesterol.....	5
2.1.1. Definisi LDL.....	5

2.1.2.	Klasifikasi Kadar LDL.....	5
2.1.3.	Metabolisme LDL.....	6
2.1.4.	Biosintesis LDL.....	7
2.1.5.	Reseptor LDL.....	8
2.1.6.	Faktor-faktor yang mempengaruhi kadar LDL kolesterol ....	10
2.2.	Kacang Merah ( <i>Phaseolus vulgaris</i> ).....	13
2.2.1.	Definisi.....	13
2.2.2.	Taksonomi.....	13
2.2.3.	Kandungan zat.....	14
2.2.4.	Senyawa aktif kacang merah dan mekanisme menurunkan LDL.....	15
2.3.	Kacang Koro Pedang ( <i>Canavalia ensiformis</i> ).....	17
2.3.1.	Definisi.....	17
2.3.2.	Taksonomi.....	17
2.3.3.	Kandungan kimia.....	18
2.3.4.	Senyawa kimia aktif kacang koro dan mekanisme menurunkan LDL.....	20
2.4.	Pengaruh kombinasi Jus kacang merah dan susu koro pedang .....	21
2.5.	Pakan Tinggi Kolesterol .....	22
2.6.	Tikus Jantan Galur Wistar ( <i>Ratus norwegicus</i> ).....	22
2.7.	Niasin.....	23
2.7.1.	Definisi.....	23
2.7.2.	Farmakodinamik .....	23

2.7.3. Sediaan Obat .....	24
2.7.4. Efek Samping.....	24
2.8. Kerangka Teori .....	25
2.9. Kerangka Konsep.....	26
2.10. Hipotesis .....	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>27</b>
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian .....	27
3.2. Variabel dan Definisi Operasional.....	27
3.2.1. Variabel Penelitian.....	27
3.2.2. Definisi Operasional .....	27
3.3. Populasi dan Sampel .....	29
3.3.1. Subjek Uji .....	29
3.3.2. Sampel.....	29
3.4. Instrumen Penelitian .....	30
3.4.1. Alat.....	30
3.4.2. Bahan .....	30
3.5. Cara Penelitian.....	31
3.5.1. Prosedur pembuatan susu kacang koro pedang.....	31
3.5.2. Dosis penelitian.....	31
3.5.3. Prosedur penelitian.....	32
3.5.4. Menyiapkan kandang tikus beserta pakan dan minumannya....	33
3.5.5. Prosedur pemberian otak sapi .....	33
3.5.6. Pemberian perlakuan.....	33

3.5.7. Pengambilan darah tikus .....	34
3.5.8. Cara pengambilan data.....	34
3.6. Tempat dan Waktu Penelitian.....	35
3.7. Alur Penelitian .....	36
3.8. Analisa Hasil.....	37
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
4.1. Hasil Penelitian .....	38
4.2. Pembahasan .....	42
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>49</b>
5.1. Kesimpulan .....	49
5.2. Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>53</b>

## DAFTAR SINGKATAN

CETP	: <i>Cholesterol Ester Transfer Protein</i>
CHOD-PAP	: <i>Cholesterol Oxidase-Phenyl Amino Phyrazolone</i>
FDA	: <i>Food and Drugs Administration</i>
HCN	: <i>Hydrogen Cianida</i>
HDL	: <i>High Density Lipoprotein</i>
IDL	: <i>Intermediate Density Lipoprotein</i>
LCAT	: <i>Lecithin Cholesterol Acyltransferase</i>
LDL	: <i>Low Density Lipoprotein</i>
LDL	: <i>Low Density Lipoprotein</i>
LRP	: <i>LDL Receptor Related Protein</i>
PPM	: <i>Part Per Million</i>
RS	: <i>Resistant Starch</i>
SPSS	: <i>Statistical Product and Service Solution</i>
VLDL	: <i>Very Low Density Lipoprotein</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Klasifikasi LDL NCEP ATP III 2001 (mg/dl) .....	5
Tabel 2.2	Komposisi zat gizi per 100 gram kacang merah kering .....	14
Tabel 2.3	Kandungan Zat Gizi dengan Pengaruh Hipokolesterolemi dan Asam Sianida pada Kacang dan Susu Koro Pedang. ....	19
Tabel 4.2	Hasil uji normalitas (Uji Shapiro-Wilk .....	40
Tabel 4.3	Hasil uji <i>Mann Whitney U</i> .....	41

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kacang Merah .....	14
Gambar 2.2	Kacang Koro Pedang.....	18
Gambar 4.1	Diagram batang rerata kadar LDL .....	39

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Pemeriksaan Kadar LDL pada tikus .....	53
Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian .....	55
Lampiran 3. Ethical Clearance .....	56
Lampiran 4. Surat Keterangan Hewan Uji .....	57
Lampiran 5. Hasil Analisis Antar Kelompok .....	58
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian .....	70