

PENGARUH SUSU KEDELAI TERHADAP KADAR KOLESTEROL TOTAL
PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus strain Wistar*) YANG DIBERI DIET
TINGGI LEMAK

TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan



Oleh :

QUROTUL 'AINI

135070209111075

JURUSAN ILMU KEPERAWATAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2015

DAFTAR ISI

Halaman

Judul	i
Lembar Persetujuan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak	v
Abstract	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Singkatan	xi
Daftar Lampiran	xii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Teoritis	5
1.4.2 Praktis	5

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Konsep Aterosklerosis	6
2.1.1 Pengertian Aterosklerosis	6
2.1.2 Faktor Resiko Aterosklerosis	6
2.1.3 Patofisiologi Aterosklerosis	6
2.2 Metabolisme lipid	7
2.2.1 Definisi Lipid	7
2.2.2 Fungsi Lemak	8
2.2.3 Klasifikasi Lemak	9
2.2.4 Transportasi Lemak Tubuh	10
2.2.5 Pencernaan Lemak	11
2.3 Lipoprotein	13
2.3.1 Metabolisme Lipoprotein	13
2.4 Kolesterol	14
2.4.1 Definisi Kolesterol	14
2.4.2 Struktur Kimia	14
2.4.3 Fungsi kolesterol	15
2.4.4 Sintesis kolesterol	15
2.4.5 Metabolisme dan transportasi kolesterol	17
2.4.6 Ekskresi kolesterol	21



2.4.7 Sumber kolesterol	22
2.5 Hubungan kadar kolesterol dengan aterosklerosis	22
2.6 Diet Tinggi Lemak	23
2.7 Susu Kedelai.....	24
2.7.1 Definisi Susu Kedelai.....	24
2.7.2 Kandungan Zat Gizi Susu Kedelai per 100 gr	25
2.7.3 Kandungan Susu Kedelai yang Dapat Menurunkan Kadar Kolesterol.....	25
2.8 Tikus (Wistar) Sebagai Hewan Coba	28
2.8.1 Pengertian Tikus	28
2.8.2 Lingkungan Tikus	28
BAB 3 Kerangka Konsep	
3.1 Kerangka Konsep	29
3.2 Hipotesa	31
BAB 4 METODE PENELITIAN	
4.1 Rancangan Penelitian	32
4.2 Populasi Dan Sampel	32
4.2.1 Kriteria Inklusi	32
4.2.2 Kriteria Eksklusi	33
4.2.3 Jumlah Sampel	33
4.3 Variabel Penelitian	34
4.3.1 Variabel terikat.....	34
4.3.2 Variabel Bebas	34
4.3.3 Variabel Kendali.....	34
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	35
4.5 Alat dan Bahan.....	35
4.6 Definisi Operasional	36
4.7 Prosedur penelitian	39
4.7.1 Pembuatan Diet Normal.....	39
4.7.2 Pembuatan Pakan Tinggi Lemak	40
4.7.3 Pembuatan Susu Kedelai	41
4.7.4 Perlakuan Terhadap Tikus	42
4.8 Pengolahan dan Analisa Data	43
BAB 5 HASIL PENELITIAN	
5.1 Hasil Penelitian	46
5.2 Kadar Kolesterol Tikus	48
5.3 Analisa Data.....	49
BAB 6 PEMBAHASAN	
6.1 Kadar Kolesterol Pada Hari ke 60	53
6.2 Kadar Kolesterol Pada Hari ke 75	55
6.3 Kadar Kolesterol Pada Hari ke 90	55
6.4 Implikasi Keperawatan	57
6.4.1 Implikasi Pada Teori Keperawatan	57
6.4.2 Implikasi Pada Praktek keperawatan	57
6.5 Keterbatasan	58

BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan.....	59
7.2 Saran	59

DAFTAR PUSTAKA	60
----------------------	----

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

