

**PENGARUH PEMBERIAN SUSU KEDELAI (*Glycine max*) TERHADAP
JUMLAH DAN AGREGASI TROMBOSIT PADA TIKUS (*Rattus norvegicus*
galur Wistar) YANG DIBERI DIET TINGGI LEMAK**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Ilmu Keperawatan**



Oleh:

BAYU PURNOMO

NIM. 135070209111025

PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2015

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar.....	iii
Abstrak	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran	xi
 BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Aterosklerosis	5
2.1.1 Definisi	5
2.1.2 Penyebab Dan Faktor Resiko	5
2.1.3 Dislipidemia Sebagai Faktor Resiko Aterosklerosis	5
2.1.4 Stress Oksidatif Pada Aterosklerosis	6
2.1.5 Patofisiologi	6
2.2 Trombosit	8
2.2.1 Definisi.....	8
2.2.2 Metode Pengukuran Jumlah Trombosit	9
2.3 Agregasi Trombosit	9
2.3.1 Definisi.....	9
2.3.2 Agregasi Trombosit dan Aterosklerosis.....	10
2.3.3 Metode pengukuran Agregasi Trombosit	11
2.3.4 Metode perhitungan Agregasi Trombosit	12
2.4 Pembuatan Model Tinggi Lemak	13
2.4.1 Penggunaan Tikus Putih.....	13
2.4.2 Diet Tinggi Lemak Sebagai Penginduksi Hiperkolesterol	14
2.4.3 Susu Kedelai Sebagai Antioksidan	15
 BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	
3.1 Kerangka Konsep	18
3.2 Hipotesis	20
 BAB 4 METODE PENELITIAN	
4.1 Rancangan Penelitian	21
4.2 Sampel	21
4.2.1 Jumlah Sampel	21
4.3 Variabel Penelitian	23

4.3.1 Variabel Terikat (<i>dependent</i>).....	23
4.3.2 Variabel Bebas (<i>independent</i>)	23
4.3.3 Variabel Kendali	23
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	23
4.5 Alat dan Bahan	24
4.6 Definisi Operasional	25
4.7 Prosedur Penelitian	26
4.7.1 Pembuatan Diet Normal	26
4.7.2 Pembuatan Pakan Tinggi Lemak	27
4.7.3 Pembuatan Susu Kedelai	28
4.7.4 Perlakuan Terhadap Tikus	29
4.8 Pengolahan dan Analisis Data	31
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA	
5.1 Hasil Penelitian	33
5.1.1 Asupan Pakan Tikus	33
5.1.2 Peningkatan Berat Badan Tikus	34
5.1.3 Jumlah Trombosit	36
5.1.4 Jumlah Agregat Trombosit	37
BAB 6 PEMBAHASAN	
6.1 Jumlah Trombosit	44
6.1.1 Rerata Jumlah Trombosit pada Kelompok Diet Normal.....	44
6.1.2 Rerata Jumlah Trombosit pada Kelompok Diet Tinggi Lemak.....	45
6.1.3 Rerata Jumlah Trombosit pada Kelompok Perlakuan	46
6.2 Agregasi Trombosit	47
6.2.1 Rerata Agregasi Trombosit pada Kelompok Diet Normal ...	47
6.2.2 Rerata Agregasi Trombosit pada Kelompok Diet Tinggi Lemak.....	48
6.2.3 Rerata Agregasi Trombosit pada Kelompok Perlakuan.....	49
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	51
6.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	53
Lampiran	57