



DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR DAN TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang dan tujuan	1
B. Tinjauan pustaka	2
B. 1. Obat tradisional	2
B. 2. Tanaman asam (<i>Tamarindus indica</i> L.)	5
B. 2. a. Determinasi	6
B. 2. b. Sistematika	6
B. 2. c. Morfologi	7
B. 2. d. Kandungan kimia	8
B. 2. e. Penggunaan	8
B. 3. Kolesterol	9
B. 3. a. Sejarah dan asal-usul	9
B. 3. b. Distribusi	10
B. 3. c. Sifat-sifat fisika dan kimia	11
B. 3. d. Sintesis	14
B. 3. e. Metabolisme	17
B. 3. f. Hiperkolesterol	19
B. 3. g. Metode penetapan kadar kolesterol..	22

B. 3. g. 1)	Kolorimetri	22
a)	Reaksi Liebermann-Burchard ..	23
b)	Metode Tschugaeff	25
c)	Metode asam sulfat-besi	25
B. 3. g. 2)	Metode enzimatik	25
B. 3. g. 3)	Metode gravimetri	26
B. 3. g. 4)	Metode spektrofotometri	26
B. 3. g. 5)	Metode kromatografi gas	26
B. 4.	Aterosklerosis	27
C.	Hipotesis	32
D.	Rencana penelitian	32
BAB II.	CARA PENELITIAN	34
A.	Alat dan bahan	34
A.1.	Alat yang digunakan	34
A.1.a.	Alat untuk membuat infus daun asam..	34
A.1.b.	Alat untuk pengambilan serum	34
A.1.c.	Alat untuk penetapan kadar koleste- rol.....	34
A.1.d.	Alat untuk pembuatan preparat histo- patologik.....	34
A.1.e.	Alat untuk pemeriksaan kandungan ki- mia bahan	35
A.1.f.	Alat-alat lainnya.....	35
A.2.	Bahan yang digunakan.....	35
A.2.a.	Bahan utama.....	35
A.2.b.	Bahan untuk membuat infus daun asam	36
A.2.c.	Bahan untuk penetapan kadar koleste-	

	rol.....	36
A.2.d.	Bahan untuk pemeriksaan histopatologi.....	37
A.2.e.	Bahan untuk pemeriksaan kandungan daun asam	37
B.	Jalannya penelitian.....	38
B.1.	Persiapan bahan.....	38
B.1.a.	Pembuatan ransum makanan.....	38
B.1.b.	Determinasi tanaman.....	38
B.1.c.	Pembuatan infus daun asam.....	38
B.1.d.	Perlakuan hewan uji.....	38
B.2.	Pemeriksaan kadar kolesterol serum darah tikus.....	39
B.2.a.	Penentuan "operating time".....	39
B.2.b.	Penentuan panjang gelombang maksimum	40
B.2.c.	Pengambilan serum darah tikus.....	40
B.2.d.	Analisa serum darah.....	41
B.2.e.	Perhitungan kadar kolesterol.....	44
B.3.	Pemeriksaan histopatologik.....	44
B.4.	Pemeriksaan kandungan kimia daun asam.....	46
C.	Cara analisis.....	49
C.1.	Determinasi tanaman.....	49
C.2.	Kadar kolesterol serum darah tikus..	50
C.3.	Pemeriksaan histopatologik.....	50
C.4.	Pemeriksaan kandungan kimia bahan...	50
BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		51
A.	Determinasi tanaman.....	51



B.	Penetapan kadar kolesterol serum darah.....	52
C.	Pemeriksaan histopatologik.....	59
D.	Pemeriksaan kandungan kimia daun asam.....	63
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN.....		74
A.	Kesimpulan.....	74
B.	Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA		76
LAMPIRAN		79