

DAFTAR ISI

	halaman
JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
MOTTO	iv
PRAKATA	v
DAFTAR GAMBAR DAN TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1. Latar belakang masalah dan tujuan	1
2. Tinjauan pustaka	4
2.1. Kolesterol	4
2.1.1. Metabolisme kolesterol	5
2.1.2. Aterosklerosis	8
2.2. Bawang putih (<u>Allium sativum</u> , L)	12
2.2.1. Botani bawang putih	12
2.2.2. Kandungan kimia bawang putih	13
2.2.3. Efek bawang putih terhadap kolesterol dan aterosklerosis	13
a. Efek bawang putih terhadap kolesterol dan lemak darah lain	13
b. Efek bawang putih terhadap aktivitas fibrinolitik	16
c. Efek bawang putih terhadap tekanan darah	18



d.	Efek bawang putih terhadap glukosa darah	19
e.	Efek bawang putih yang lain	19
2.3.	K o p i	20
2.3.1.	Botani kopi	20
2.3.2.	Kandungan kimia biji kopi	21
2.3.3.	Manfaat kopi dalam bidang pengobatan ..	22
2.3.4.	Pengaruh kopi terhadap kolesterol darah dan aterosklerosis	22
3.	Hipotesis	24
4.	Rencana Penelitian	24
BAB II. CARA PENELITIAN		27
1.	Bahan dan Alat	27
1.1.	Bahan	27
1.2.	A l a t	29
2.	Jalannya penelitian	31
2.1.	Pembuatan stok sediaan	31
2.2.	Pembuatan ransum	32
2.3.	Perlakuan pada tikus percobaan	32
2.4.	Penetapan kadar kolesterol	33
2.4.1.	Menentukan operating time	33
2.4.2.	Menentukan panjang gelombang maksimum ..	33
2.4.3.	Perhitungan kadar kolesterol	33
2.4.4.	Analisa sampel serum darah	34
2.5.	Pemeriksaan histopatologik	35
2.6.	Pemeriksaan kandungan kimia bawang putih secara KLT	36



2.6.1.	Pembuatan lapisan tipis	36
2.6.2.	Penyarian	37
2.6.3.	Pemisahan senyawa	37
2.7.	Identifikasi senyawa kafein	39
BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		40
1.	Penetapan kadar kolesterol	40
2.	Pemeriksaan histopatologik	48
3.	Pemeriksaan kandungan kimia bawang putih .	56
4.	Identifikasi senyawa kafein	61
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN		63
1.	Kesimpulan	63
2.	Saran	65