

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
PENDAHULUAN	1
BAB	
I	
I TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1 Tinjauan Botani Salak	4
1.1.1 Deskripsi dan klasifikasi	4
1.1.2 Kandungan kimia dan kegunaan	6
1.2 Kolesterol	7
1.3 Metabolisme kolesterol	9
1.4 Hiperkolesterolemia	9
1.4.1 Klasifikasi hiperkolesterolemia	9
a. Hiperkolesterolemia primer	9
b. Hiperkolesterolemia sekunder	10
1.5 Aterosklerosis	10
1.5.1 Penyebab aterosklerosis	11
a. Kolesterol serum tinggi	11
b. Tekanan darah tinggi	11
c. Infeksi	12
d. Kadar besi darah tinggi	12
e. Kadar homosistein darah	12
1.6 Obat-obat yang Menurunkan Kadar Lipoprotein Serum	12
a. Nisain (asam nikotinat)	12
b. Fibrat klofibrat gemfrigozil	14
c. Resin pengikat asam empedu	15
d. Inhibitor HMG-Ko A reduktase : luvastatin, pravastain, simuastain, dan flufastain	16
e. Inhibitor pada absorpsi kolesterol usus	17
II METODE PENELITIAN	18
III BAHAN, ALAT, DAN HEWAN PERCOBAAN	19
3.1 Bahan	19
3.2 Alat	19
3.3 Hewan Percobaan	19



IV	PROSEDUR PENELITIAN	21
4.1	Penyiapan Bahan dan Determinasi	21
4.2	Penapisan Fitokimia	21
4.2.1	Alkaloid	22
4.2.2	Polifinolat	22
4.2.3	Flavonoid	22
4.2.4	Saponin	23
4.2.5	Tanin	23
4.2.6	Kuinon	23
4.2.7	Monoterpen dan seskuiterpen	24
4.2.8	Triterpenoid dan steroid	24
4.3	Pengujian Parameter Simplisia Non Spesifik	24
4.3.1	Kadar air	24
4.3.2	Kadar abu total	25
4.3.3	Kadar abu tidak larut asam	25
4.3.4	Kadar sari larut air	25
4.3.5	Kadar sari larut etanol	26
4.4	Pembuatan Ekstrak Etanol Buah Salak	26
4.5	Pembuatan Sediaan	27
4.5.1	Pembuatan suspensi uji buah salak	27
4.5.2	Induksi hiperkolesterolemia	27
4.6	Penyiapan hewan uji	28
4.7	Pengujian Aktivitas Antihiperkolesterolemia	28
4.8	Pengukuran Kolesterol Total Darah	30
4.9	Analisis Data	30
V	HASIL DAN PEMBAHASAN	31
5.1	Penyiapan Bahan dan Determinasi	31
5.2	Penapisan Fitokimia	32
5.3	Pengujian Parameter Simplisia Non Spesifik	33
5.4	Pembuatan Ekstrak Buah Salak	35
5.5	Pengujian Aktivitas Antihiperkolesterolemia	37
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	47
6.1	Kesimpulan	47
6.2	Saran	47
	DAFTAR PUSTAKA	48
	LAMPIRAN	50