

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Rumusan Masalah	3
3. Tujuan Penelitian	3
4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
1. Lemon	5
1.1. Deskripsi Lemon	5
1.2. Morfologi Lemon	6
2. Kolesterol	6

2.1. Jenis-Jenis Lipoprotein.....	9
2.1.1. Kilomikron	9
2.1.2. <i>Very Low Density Lipoprotein (VLDL)</i>	9
2.1.3. <i>Intermediate Density Lipoprotein (IDL)</i>	9
2.1.4. <i>Low Density Lipoprotein (LDL)</i>	10
2.1.5. <i>High Density Lipoprotein (HDL)</i>	10
2.2 Biosintesis Kolesterol	11
2.3 Pengangkutan Kolesterol	14
2.4 Reaksi Enzimatik Kolesterol-PAP (CHOD-PAP)	15
2.5 Reaksi Enzimatik Gliserol-PAP (GPO-PAP)	15
3. Hiperlipidemia	15
4. Terapi Hiperlipidemia	16
4.1 Terapi Non Farmakologi	16
4.2 Terapi Farmakologi	17
5. Soxhlet	18
6. Landasan Teori	19
7. Hipotesis	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
1. Alat	21
2. Bahan	21
3. Hewan Uji	21
4. Cara Penelitian	22

4.1 Rancangan Penelitian.....	22
4.1.1 Variabel Penelitian	22
4.2 Metode Penelitian	23
4.2.1. Determinasi Tanaman	23
4.2.2 Pengambilan Sampel	23
4.2.3 Pengolahan Sampel	23
4.2.4 Uji Penapisan Fitokimia	23
4.2.4.1. Pemeriksaan Alkaloid.....	23
4.2.4.2. Pemeriksaan Fenol	24
4.2.4.3. Pemeriksaan Tanin	24
4.2.4.4. Pemeriksaan Flavonoid	24
4.2.4.5. Pemeriksaan Steroid dan Triterpenoid	24
4.2.4.6. Pemeriksaan Saponin.....	25
4.2.4.7. Pemeriksaan Kuinon	25
4.2.4.8. Pemeriksaan Kumarin	25
4.2.5. Pemeriksaan Identitas Tanaman	25
4.2.6. Pemeriksaan Organoleptik	25
4.2.7. Penetapan Susut Pengeringan	25
4.2.8 Penetapan Bobot Jenis	26
4.3. Uji Antihiperlipidemia	27
4.3.1. Pembuatan CMC-Na 1%	27
4.3.2. Pembuatan Suspensi Simvastatin	27

4.3.3. Pembuatan Diet Kolesterol Tinggi	28
4.3.4. Pengelompokan Hewan Uji	28
4.3.5. Perhitungan Dosis Ekstrak	28
4.3.6. Lokasi dan Waktu Penelitian	28
4.3.7. Metode Pengukuran	28
4.3.7.1. Pengujian Kolesterol Total	29
4.3.7.2. Pengujian Trigliserida	29
5. Cara Analisis Hasil	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
1. Determinasi Hewan	31
2. Determinasi dan Pengolahan Tanaman.....	31
2.1. Pembuatan Ekstrak Etanol Kulit Buah Jeruk Lemon.....	31
2.2. Uji Penapisan Fitokimia.....	32
2.3. Hasil Standarisasi Ekstrak.....	33
3. Pengujian Antihiperlipidemia	34
BAB V PENUTUP	42
1. Kesimpulan	42
2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	47