

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	<i>vi</i>
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.3.1 Tujuan Umum	2
1.3.2 Tujuan Khusus	2
1.4 Manfaat Peneitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Mentimun	3
2.2 Senyawa Kimia	4
2.2.1 Flavonoid	4
2.2.2 Saponin	4
2.2.3 Steroid	5
2.2.4 Alkaloid	5
2.2.5 Fenol	5
2.2.6 Tanin	6
2.3 Ekstrak	6
2.4 Metode Ekstraksi	7
2.5 Maserasi	8

2.6	Kolesterol	9
2.6.1	Kilomikron	11
2.6.2	Very low density lipoprotein (VLDL)	11
2.6.3	<i>Low density lipoprotein</i> (LDL).....	11
2.6.4	<i>High density lipoprotein</i> (HDL)	12
2.7	Lipid	13
2.8	Hiperlipidemia.....	13
2.8.1	Tipe I HLP	14
2.8.2	Tipe II HLP	14
2.8.3	Tipe III HLP	15
2.8.4	Tipe IV HLP	15
2.8.5	Tipe V HLP	15
2.9	Obat-obatan Kolesterol.....	15
2.9.1	Niasin	15
2.9.2	Fibrat	16
2.9.3	Resin Pengikat Asam Empedu	16
2.9.4	Statin (Inhibitor HMG-CoA reduktase)	16
2.10	Simvastatin	17
2.11	Pemeriksaan Kolesterol	18
2.11.1	Metode Liebermann Burchad	18
2.11.2	Metode Iron Salt Acid	19
2.11.3	Metode Elektrode-Based Biosensor	19
2.11.4	Metode CHOD-PAP	19
2.12	Hasil Penelitian Yang Relevan	20
2.13	Peta Konsep Penelitian	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		24
3.1	Bahan Penelitian	24
3.2	Alat Penelitian	24
3.3	Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian	24
3.4	Prosedur Percobaan	24
3.4.1	Penyiapan Bahan	24

3.4.2	Pembuatan Ekstrak	25
3.4.3	Skrining Fitokimia	25
3.4.4	Pembuatan Suspensi Simvastatin	26
3.4.5	Penanganan Hewan Coba	26
3.4.6	Percobaan	27
3.4.7	Cara Pengambilan Darah	27
3.5	Analisis Data	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		31
BAB V KESIMPULAN		38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN		40
RIWAYAT PENULIS		52

