

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	ii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Lampiran	xi
BAB 1: PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB 2: TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Ranti Hitam (<i>Solanum Blumei</i> Nees ex Blume)	5
2.1.1 Nama umum Ranti hitam	6
2.1.2. Sistematika Tumbuhan Ranti Hitam	6
2.1.3 Morfologi Tumbuhan Ranti Hitam	7
2.1.4 Kandungan Kimia dan Manfaat Ranti	7
2.2 Ekstraksi Metabolit Sekunder Tanaman	8
2.2.1 Senyawa Metabolit Sekunder	10
2.2.1.1 Alkaloid	10
2.2.1.2 Flavanoid	11
2.2.1.3 Saponin	12
2.2.1.4 Terpenoid	13

2.3	Kolesterol	13
2.3.1	Pengangkutan Kolesterol	16
2.3.2	Trigliserida (TG)	18
2.3.3	Akibat Kelebihan Kolesterol	19
2.3.4	Atherosklerosis	20
2.3.5	Usaha-usaha Untuk Mengurangi Hiperkolesterolemia	22
2.3.6	Pengaturan Metabolisme Kolesterol	23
2.3.7	Hati	23
2.4	Pengukuran Kadar Kolesterol Total	24
2.4.1	Test Strip Kolesterol	25
2.5	Simvastatin	25
2.6	Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>)	26
2.6.1	Taksonomi Tikus Putih	26
2.6.2	Jenis-jenis Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>)	26
2.6.3.	Nilai Fisiologis Tikus	27
2.6.4	Kadar Kolesterol Darah Tikus	27
2.7	Kerangka Berpikir	28
2.8	Hipotesis Penelitian	28

BAB 3: METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	29
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	29
3.2.1	Alat	29
3.2.2	Bahan	29
3.3	Rancangan Percobaan	29
3.4	Prosedur Penelitian	31
3.4.1	Preparasi Sampel Daun Ranti Hitam	31
3.4.2	Ekstraksi Daun Ranti Hitam	32
3.4.3	Persiapan Hewan Percobaan	34
3.4.4	Penyediaan dan Pemberian Kuning Telur	34
3.4.5	Penentuan Dosis Ekstrak Pelarut	34

3.4.6	Pembuatan Larutan Simvastatin	34
3.4.7	Pembuatan Larutan Na-CMC 1%	35
3.4.8	Percobaan Yang Dilakukan	35
3.4.9	Analisa Kadar Kolesterol Darah Tikus	36
3.5	Teknik Analisis Data	36

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil Penelitian	37
4.1.2	Preparasi Sampel	37
4.1.3	Ekstraksi Daun Ranti Hitam	37
4.1.3	Pengelompokan Tikus dan Penentuan Dosis	38
4.1.4	Hasil Pengukuran Kadar Kolesterol Awal Tikus Setelah Puasa 12 jam	39
4.1.5	Pengukuran Kadar Kolesterol Darah Sesudah Pemberian Pakan Tinggi Lemak	40
4.1.6	Rataan Kadar Kolesterol Darah Tikus Setelah Pemberian Ekstrak Daun Ranti Hitam dan Simvastatin	41
4.1.7	Penurunan Kadar Kolesterol Darah Tikus Setelah Pemberian Ekstrak Daun Ranti Hitam	42
4.2	Pembahasan	
4.2.1	Preparasi Sampel	45
4.2.2	Ekstraksi Daun Ranti Hitam	45
4.2.3	Pengukuran Kadar Kolesterol Darah Tikus Setelah Perlakuan	46

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran	48
	Daftar Pustaka	49