

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
RINGKASAN	ix
ABSTRACT.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kolesterol.....	5
2.1.1 Biosintesis Kolesterol.....	6
2.1.2 Metabolisme Kolesterol.....	7
2.1.3 Ekskresi Kolesterol	7
2.1.4 Hiperkolesterol.....	8
2.1.5 Etiologi hiperkolesterol	8
2.1.6 Batasan Hiperkolesterol.....	9
2.1.7 Klasifikasi Hiperkolesterol.....	10
2.1.8 Penatalaksanaan Hiperkolesterol	10
2.2 Tanaman Porang	11
2.2.1 Klasifikasi Tanaman Porang.....	12
2.2.2 Deskripsi Tanaman Porang.....	13
2.2.3 Umbi Porang	13
2.2.4 Kandungan Umbi Porang	13

2.3	Glukomanan.....	14
2.4	Obat Simvastatin.....	15
2.4.1	Mekanisme Kerja.....	16
2.4.2	Dosis dan Penggunaan Terapi.....	16
2.4.3	Efek Samping.....	16
2.5	Propiltiourasil (PTU).....	17
2.6	Diet Tinggi Kolesterol.....	17
2.7	Hewan coba.....	18
2.7.1	Klasifikasi Tikus Putih (<i>Rattus novergicus</i>).....	18
2.7.2	Biologi Tikus Putih (<i>Rattus novergicus</i>).....	18
2.7.3	Pemeliharaan dan <i>Handling</i> Hewan Coba.....	19
2.8	Penentuan Kadar Kolesterol.....	22
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....		23
3.1	Skema Konseptual.....	23
3.2	Hipotesis Penelitian.....	25
BAB IV METODE PENELITIAN.....		26
4.1	Jenis Penelitian.....	26
4.2	Desain Penelitian.....	26
4.3	Variabel Penelitian.....	27
4.4	Bahan Penelitian.....	28
4.5	Alat-Alat Penelitian.....	28
4.6	Uji Etik.....	28
4.7	Hewan Coba.....	29
4.8	Prosedur Penelitian dan Pengambilan Data.....	30
4.8.1	Adaptasi Hewan Coba.....	30
4.8.2	Induksi Hiperkolesterolemia.....	30
4.8.3	Penentuan Dosis Simvastatin.....	31
4.8.4	Penentuan Dosis Serbuk Porang.....	31
4.8.5	Pembagian Kelompok Hewan Coba.....	32
4.9	Penimbangan Berat Badan Tikus.....	32
4.10	Penyiapan Bahan Penelitian.....	32
4.10.1	Pembuatan Suspensi Simvastatin.....	32
4.10.2	Pembuatan Suspensi Serbuk Porang.....	33
4.10.3	Prosedur Pemberian Serbuk Porang.....	33
4.11	Penentuan Kadar Kolesterol.....	33

4.12 Analisis Data.....	34
4.13 Kerangka Operasional	35
BAB V HASIL PENELITIAN	36
5.1 Uji Etik Hewan Coba	36
5.2 Analisis Data Kadar Kolesterol Tikus Putih.....	36
5.2.1 Kadar Kolesterol Tikus Putih	36
5.2.2 Peningkatan Kadar Kolesterol Tikus Putih	38
5.2.3 Penurunan Kadar Kolesterol Tikus Putih	38
5.2.3.1 Uji Normalitas.....	41
5.2.3.2 Uji Homogeitas.....	42
5.2.3.3 Anova Kadar Kolesterol.....	42
5.2.3.4 <i>Independent Sample t Test</i>	44
5.3 Berat Badan Tikus Putih.....	47
5.3.2 Penurunan Berat Badan Tikus Putih	53
5.2.2.1 Uji Normalitas.....	53
5.2.2.2 Uji Homogenitas.....	55
5.2.2.3 One Way Anova	55
BAB VI PEMBAHASAN	58
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....	69
LAMPIRAN.....	76