

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1. Tujuan Umum.....	4
1.3.2. Tujuan Khusus	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2. Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Rajungan.....	6
2.1.1. Klasifikasi Rajungan (<i>Portunus pelagicus</i>).....	7
2.1.2. Morfologi Rajungan.....	7
2.1.3. Kandungan Kimia Cangkang Rajungan	8
2.1.4. Khasiat Cangkang Rajungan.....	9
2.2. Kelopak Bunga Roseella (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.).....	9
2.2.1. Taksonomi Tanaman Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i> Linn.).....	10
2.2.2. Morfologi Tanaman Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i> Linn) ...	10

2.2.3.	Kandungan Kimia Kelopak Bunga Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i> Linn.)	12
2.2.4.	Khasiat Kelopak Bunga Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i> Linn.).....	12
2.3.	Fenofibrat	13
2.3.1.	Pemerian	13
2.3.2.	Mekanisme aksi	13
2.3.3.	Indikasi	14
2.3.4.	Dosis	14
2.3.5.	Interaksi Obat Fenofibrat.....	14
2.4.	Interaksi Farmakodinamik.....	14
2.5.	Dislipidemia	14
2.5.1.	Definisi Dislipidemia.....	14
2.5.2.	Faktor Resiko Dislipidemia	15
2.5.3.	Jenis Dislipidemia.....	15
2.6.	HDL.....	16
2.6.1.	Pengertian HDL	16
2.6.2.	Manfaat HDL.....	16
2.7.	Metode Ekstraksi	17
2.8.	Isolasi dan Metode Presipitasi	17
2.9.	Hubungan Kelopak Bunga Rosella dengan Cangkang Rajugan dilihat dari HDL	18
2.10.	Kerangka Teori.....	20
2.11.	Kerangka Konsep	20
2.12.	Hipotesis.....	20
BAB III	METODE PENELITIAN	21
3.1.	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	21
3.2.	Variabel Dan Definisi Operasional	21
3.3.1.	Variabel.....	21
3.3.2.	Definisi Operasional	21
3.3.	Populasi dan Sampel.....	22

3.3.1. Populasi	22
3.3.2. Sampel	23
3.3.3. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	23
3.4. Alat dan Bahan Penelitian	24
3.4.1. Alat	24
3.4.2. Bahan Penelitian	24
3.5. Cara Penelitian.....	24
3.5.1. Determinasi Tanaman dan Hewan.....	24
3.5.2. Pembuatan Ekstrak Kelopak Bunga Rosella	25
3.5.3. Penentuan Total Antosianin dengan Metode pH Diferensial	25
3.5.4. Skrining Fitokimia	26
3.5.5. Pembuatan Isolat Cangkang Rajungan	27
3.5.6. Preparasi Suspensi Fenofibrat.....	29
3.5.7. Preparasi Pakan Tinggi Kolesterol	30
3.5.8. Perlakuan Hewan Uji.....	31
3.5.9. Pengambilan Sampel Darah Hewan Uji	35
3.5.10. Analisis Kadar HDL	35
3.5.11. Tempat dan Waktu Penelitian.....	36
3.5.12. Analisa Data.....	36
3.6. Alur Penelitian.....	38
BAB 1V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1. Hasil Penelitian.....	39
4.1.1. Determinasi Rajungan (<i>Portunus Pelagicus Linn.</i>) dan Bunga Rosella (<i>Hibiscus Sabdariffa Linn.</i>).....	40
4.1.2. Hasil Uji Kadar Air.....	40
4.1.3. Isolat Cangkang Rajungan (<i>Portunus pelagicus</i>) dan Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa L.</i>)..	40
4.1.4. Skrining Fitokimia Isolat Cangkang Rajungan (<i>Portunus pelagicus</i>) dan Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa L.</i>)	41

4.1.5. Hasil Penentuan Total Antosianin Dengan Metode pH Diferensial	42
4.1.6. Uji Kualitatif Kitin Menggunakan FTIR	42
4.1.7. Pemeriksaan Kadar HDL Dalam Darah Tikus Jantan Galur Wistar.....	43
4.2. Pembahasan	47
4.2.1. Determinasi Rajungan (<i>Portunus Pelagicus Linn.</i>) dan Bunga Rosella (<i>Hibiscus Sabdariffa Linn.</i>)	47
4.2.2. Uji Kadar Air	48
4.2.3. Pembuatan Isolat Cangkang Rajungan (<i>Portunus pelagicus</i>) dan Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (<i>Hibiscus Sabdariffa L.</i>).....	48
4.2.4. Skrining fitokimia Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa L.</i>) dan Isolat Cangkang Rajungan (<i>Portunus pelagicus</i>).....	51
4.2.5. Penentuan Total Antosianin Dengan Metode pH Diferensial	53
4.2.6. Uji kualitatif Kitin Menggunakan FTIR	53
4.2.7. Pemeriksaan Kadar HDL Dalam Darah Tikus Jantan Galur Wistar.....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
5.1. Kesimpulan.....	62
5.2. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	68

DAFTAR SINGKATAN

BOS	: Bubur Otak Sapi
ER	: Ekstrak Rosella
Feno	: Fenofibrat
HDL	: <i>high density lipoprotein</i>
hdl-c	: <i>high density lipoprotein cholesterol</i>
ICR	: Isolat Cangkang Rajungan
KTB	: Kuning Telur Bebek
LDL	: <i>low density lipoprotein</i>
P.S	: Pakan standar
PPAR	: <i>peroxisome proliferator-activated reseptor</i>
PTU	: Propylthiouracil
UV	: Ultra Violet
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Rajungan (<i>Portunus pelagicus</i>)	6
Gambar 2. 2. Struktur Kitin	8
Gambar 2. 3. Kelopak Bunga Rosella	10
Gambar 2. 4. Struktur gemfibrozil	13
Gambar 2. 5. Kerangka Teoritis	20
Gambar 2. 6. Kerangka Konsep	20
Gambar 3. 1. Alur Preparasi Gemfibrozil	30
Gambar 3. 2. Alur Perlakuan Hewan Uji	34
Gambar 3. 3. Skema Alur Penelitian.....	38
Gambar 4. 1. FTIR pada baku kitin murni	42
Gambar 4. 2. FTIR pada baku kitin sampel	43
Gambar 4. 3. Rata-Rata Kadar HDL 1	44
Gambar 4. 4. Rata-rata kadar HDL 2	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Klasifikasi Kolesterol Total, LDL, HDL, dan trigliserid	15
Tabel 3.1. Aktivitas penelitian	36
Tabel 4. 1. Hasil skrining fitokimia isolat cangkang rajungan (<i>Portunus Pelagicus</i>) dan ekstrak kelopak bunga rosella (<i>Hibiscus Sabdariffa</i> L.)	41
Tabel 4. 2. Total Antosianin.....	42
Tabel 4. 3. Serapan FTIR Karakteristik Untuk Kitin Dan Kitin Standar Baku.....	43
Tabel 4. 4. Hasil pengukuran kadar HDL 1	44
Tabel 4. 5. Hasil rata-rata kadar HDL 2	45
Tabel 4. 6. Tabel hasil persentase kenaikan HDL.....	46
Tabel 4. 7. Tabel Hasil uji normalitas <i>Shapiro-wilk</i>	46
Tabel 4. 8. Tabel Hasil uji homogenitas <i>Leavene Test</i>	46
Tabel 4. 9. Data Hasil Uji Post Hoc	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Determinasi Tanaman Rosella.....	68
Lampiran 2.	Determinasi Rajungan	69
Lampiran 3.	Uji Kadar Air Rajungan.....	70
Lampiran 4.	Uji Kadar Air Simplisia Rosella.....	71
Lampiran 5.	Uji Kadar Air Isolat Cangkang Rajungan	72
Lampiran 6.	Uji Kadar Air Ekstrak Kelopak Bunga Rosella.....	73
Lampiran 7.	Perhitungan Rendemen Simplisia Kelopak Bunga Rosella dan yield isolate cangkang rajungan	74
Lampiran 8.	Perhitungan Antosianin	75
Lampiran 9.	Hasil Penimbangan BB Tikus Sebelum dan Sesudah diinduksi Terapi.....	76
Lampiran 10.	Hasil Penimbangan BB Tikus Sebelum dan Sesudah diinduksi Terapi	79
Lampiran 11.	Hasil Uji Normalitas <i>Shapiro-Wilk</i>	82
Lampiran 12.	Hasil Uji Homogenitas <i>Levene Statistic</i>	82
Lampiran 13.	Hasil Uji <i>Anova</i> dan <i>Post Hoc</i>	82
Lampiran 14.	Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Kelopak Bunga Rosella dan Isolat Cangkang Rajungan.....	84
Lampiran 15.	Sertifikat Baku Kitin Murni.....	85
Lampiran 16.	Sertifikat Analisis Fenofibrate Murni.....	86
Lampiran 17.	Hasil pemeriksaan kadar HDL Setelah Perlakuan Induksi Kolesterol	89
Lampiran 18.	Hasil pemeriksaan kadar HDL Setelah Perlakuan Pemberian Terapi	90
Lampiran 19.	Determinasi Tikus	91
Lampiran 20.	<i>Ethical Clearence</i>	92
Lampiran 21.	Dokumentasi Penelitian.....	93