

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat.....	4
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2. Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kulit Pisang Kepok (<i>Musa paradisiaca</i> L.)	5
2.1.1 Morfologi	5
2.1.2 Kandungan Kimia	6
2.1.3 Khasiat sebagai antihiperlipidemia	6
2.1.4 Habitat.....	7
2.1.5 Ekstraksi.....	7
2.2 Hiperlipidemia.....	8
2.2.1. Kolesterol	9
2.2.2. Trigliserid.....	10
2.2.3. Kadar Lipid Darah	11
2.2.4. Metode Pengukuran Kadar Lipid Darah	12

2.3 Fenofibrat	13
2.3.1. Indikasi.....	13
2.3.2. Dosis.....	14
2.3.3. Mekanisme kerja	14
2.3.4. Interaksi Farmakodinamik	14
2.3.4.1. Efek Aditif	15
2.3.4.2. Efek Sinergis.....	15
2.3.4.3. Efek Antagonis	16
2.4. Hubungan antara kombinasi kulit pisang kepok dengan Fenofibrat sebagai terapi hiperlipidemia dilihat dari kadar kolesterol total dan trigliserid	16
Kerangka Teori	17
2.5. Kerangka Konsep	18
2.6. Hipotesis	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Jenis Penelitian dan Rancangan penelitian.....	19
3.2 Variabel dan definisi operasional	19
3.2.1 Variabel.....	19
3.2.2 Definisi operasional	19
3.3 Populasi dan sampel	20
3.4 Instrumen dan Bahan Penelitian	21
3.4.1 Instrumen	21
3.4.2 Bahan Penelitian	21
3.5 Cara Penelitian.....	21
3.5.1 Determinasi kulit pisang kepok.....	21
3.5.2 Preparasi ekstrak kulit pisang kepok.....	21
3.5.3 Skrining Fitokimia Ekstrak Kulit Pisang Kepok.....	23
3.5.4 Preparasi suspensi Fenofibrat.....	23
3.5.5 Preparasi Pakan Tinggi Kolesterol.....	24
3.5.6 Perlakuan Hewan Uji	25
3.5.7 Pengambilan Sampel Darah Hewan Uji.....	26

3.5.8 Pengukuran Kadar Lipid Darah	26
3.6 Tempat dan waktu	27
3.7 Analisis hasil	27
3.8 Alur Penelitian.....	28
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Hasil Penelitian.....	29
4.1.1 Determinasi Kulit Pisang Kepok (<i>Musa paradisiaca</i> L.)	29
4.1.2 Preparasi Ekstrak Kulit Pisang Kepok (<i>Musa paradisiaca</i> L.).....	30
4.1.3 Analisis Skrining Fitokimia Kulit Pisang Kepok (<i>Musa</i> <i>paradisiaca</i> L.).....	31
4.1.4 Pemeriksaan Kadar Kolesterol Total dan Triglisierid dalam Darah Tikus Wistar untuk Mengetahui Pengaruh Ekstrak Kulit Pisang Kepok (<i>Musa paradisiaca</i> L.) Terhadap Efek Farmakologi Fenofibrat	31
4.2 Pembahasan	37
4.2.1 Determinasi Kulit Pisang Kepok (<i>Musa paradisiaca</i> L.)	37
4.2.2 Preparasi Ekstrak Kulit Pisang Kepok (<i>Musa paradisiaca</i> L.).....	38
4.2.3 Analisis Skrining Fitokimia Kulit Pisang Kepok (<i>Musa</i> <i>paradisiaca</i> L.).....	41
4.2.4 Pemeriksaan Kadar Kolesterol Total dan Triglisierid dalam Darah Tikus Wistar untuk Mengetahui Pengaruh Ekstrak Kulit Pisang Kepok (<i>Musa paradisiaca</i> L.) Terhadap Efek Farmakologi Fenofibrat	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	56

DAFTAR SINGKATAN

BB	: Berat Badan
C	: Celcius
CHOD-PAP	: <i>Cholesterol Oxidase-Peroxidase Aminoantipyrine Phenol</i>
cm	: centimeter
EDTA	: <i>Ethylenediaminetetraacetic acid</i>
FeCl ₃	: Besi(III) Klorida
FMIPA	: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
g	: gram
HCl	: Hidrogen Klorida
HDL	: <i>High Density Lipoprotein</i>
HMG-CoA	: 3-hydroxy-3-methylglutaryl-CoA
LDL	: <i>Low Density Lipoprotein</i>
Mg/dl	: Miligram per desiliter
ml	: mili liter
NA CMC	: <i>Natrium Carboxy Methyl Cellulose</i>
nm	: nanometer
PJK	: Penyakit Jantung Koroner
PPAR	: <i>Peroxisome Proliferator Acti Receptor</i>
SD	: Standar Deviasi
UNISSULA	: Universitas Islam Sultan Agung Semarang
UNNES	: Universitas Negeri Semarang
VLDL	: <i>Very Low Density Lipoprotein</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Kulit Pisang kepok	5
Gambar 2.2. Struktur Kimia fenofibrat	14
Gambar 3. 1. Skema Pembuatan Ekstrak Kulit Pisang Kepok.....	22
Gambar 3. 2. Skema Pembuatan Suspensi Fenofibrat.....	24
Gambar 3. 3. Alur Penelitian.....	28
Gambar 4.1. Rata-rata hasil pemeriksaan kadar kolesterol	32
Gambar 4.2. Rata-rata hasil pemeriksaan Triglisericid.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Klasifikasi kadar kolesterol total dan trigliserid	11
Tabel 2. 2. Efek terapi obat pada lipid dan lipoprotein	12
Tabel 4.1. Hasil uji analisis fitokimia ekstrak kulit pisang kepok	31
Tabel 4.2. Hasil rata-rata kadar kolesteol total darah tikus	32
Tabel 4. 3. Data Hasil Uji Normalitas <i>Shapiro Wilk</i>	33
Tabel 4. 4. Data Hasil Uji <i>Mann-Whitney Test</i>	34
Tabel 4. 5. Hasil rata-rata kadar Trigliserid darah tikus.....	35
Tabel 4. 6. Data Hasil Uji Normalitas <i>Shapiro Wilk</i>	36
Tabel 4. 7. Data Hasil Uji <i>Mann-Whitney Test</i>	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Etichal Clearance</i>	56
Lampiran 2. Determinasi.....	57
Lampiran 3. Hasil Uji Kadar Air Simplisia	58
Lampiran 4. Perhitungan Rendemen Ekstrak Kulit Pisang Kepok	58
Lampiran 5. Hasil Uji Skrining Fitokimia	59
Lampiran 6. Surat Keterangan Pembelian Hewan Uji	60
Lampiran 7. BB Tikus.....	61
Lampiran 8. Dosis Terapi.....	66
Lampiran 9. Hasil Pemeriksaan Kadar Kolesterol Total dan Triglisericid.....	70
Lampiran 10. Surat Keterangan Bebas Laboratorium.....	74
Lampiran 11. Hasil Analisis Data	74
Lampiran 12. Dokumentasi.....	84