

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan dan manfaat penelitian.....	4
1.4.1 Tujuan Penelitian	4
1.4.2 Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Dislipidemia	6
2.1.1 Definisi Dislipidemia	6
2.1.2 Etiologi Dislipidemia	6
2.1.3 Patofisiologi	7
2.1.4 Gejala penyakit	8
2.1.5 Diagnosis.....	9
2.1.6 Klasifikasi	9
2.1.7 Komplikasi Dislipidemia	10
2.1.8 Dislipidemia Pada Penderita DM Tipe 2	10

2.1.9 Terapi non farmakologi.....	11
2.1.10 Terapi farmakologi.....	12
2.3 Indeks Aterogenik Plasma (IAP)	16
2.4 Tanaman.....	17
2.4.1 Daun Binahong (<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis)	17
2.4.2 Deksripsi Tanaman	18
2.4.3 Klasifikasi Tanaman Binahong.....	18
2.4.4 Habitat Tanaman.....	18
2.4.5 Morfologi Tanaman	18
2.4.6 Ekologi dan Penyebarannya.....	19
2.4.7 Kandungan Metabolit Sekunder	19
2.4.8 Khasiat Tanaman	20
2.5 Streptozotosin	20
2.5.1 Definisi Streptozotosin.....	20
2.5.2 Mekanisme Kerja Streptozotosin.....	20
2.5.3 Struktur Streptozotosin	21
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1 Jenis dan Metode Penelitian.....	22
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
3.3 Populasi dan Sampel	22
3.4 Kerangka Penelitian	23
3.5 Variabel Penelitian.....	24
3.6 Definisi Operasional	24
3.7 Instrumen Penelitian	24
3.7.1 Alat Penelitian.....	24
3.7.2 Bahan Penelitian	25
3.8 Prosedur Kerja Penelitian.....	25
3.8.1 Pengumpulan Bahan	25
3.8.2 Determinasi Tanaman	25
3.8.3 Pembuatan Simplisia.....	25
3.8.4 Karakterisasi Simplisia	26

3.8.5 Skrining Fitokimia	28
3.8.6 Ekstraksi Daun Binahong	29
3.8.7 Fraksinasi Daun Binahong.....	30
3.8.8 Pengujian In Vivo	30
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
4.1 Persetujuan Kode Etik.....	38
4.3 Hasil Karakterisasi Simplisia Daun Binahong.....	38
4.4 Hasil Skrining Fitokimia Simplisia Daun Binahong	40
4.5 Hasil Induksi Diabetes Mellitus.....	41
4.6 Dislipidemia Pada Tikus Diabetes	43
4.7 Hasil Pengujian Aktivitas Antidislipidemia Pada Tikus Diabetes.....	44
4.7.1 Pengujian Kolesterol Total	44
4.7.2 Pengujian Trigliserida.....	47
4.7.3 Pengujian HDL	49
4.7.4 Pengujian LDL.....	51
4.8. Indeks Aterogenik Plasma (IAP)	53
4.9 Pengamatan Histopatologi Aorta	55
4.10 Kompilasi Data Hasil Uji Antidislipidemia.....	57
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59
LAMPIRAN.....	64

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2.1 Anatomi aorta	15
Gambar 2.2 Aorta normal.....	16
Gambar 2.3 Aorta model dislipidemia	16
Gambar 2.4 Daun binahong.....	17
Gambar 2.5 Struktur streptozotosin.....	21
Gambar 3.1 Kerangka penelitian	23
Gambar 3.2 Skema prosedur	36
Gambar 4.1 Hasil histopatologi aorta perbesaran 400X.....	56

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Profil Lipid.....	9
Tabel 2.2 Klasifikasi Fredickson.....	10
Tabel 4.1 Hasil Karakterisasi Simplisia Daun Binahong.....	39
Tabel 4.2 Hasil Skrining Fitokimia Simplisia Daun Binahong.....	40
Tabel 4.3 Hasil Rata-rata Kadar Gula Darah Puasa Pada Model Hewan DM yang Disertai Dislipidemia.....	42
Tabel 4.4 Hasil Rata-rata Kadar Kolesterol Total Pada Model Hewan DM yang Disertai Dislipidemia.....	45
Tabel 4.5 Hasil Rata-rata Kadar Trigliserida Pada Model Hewan DM yang Disertai Dislipidemia	47
Tabel 4.6 Hasil Rata-rata Kadar HDL Pada Model Hewan DM yang Disertai Dislipidemia	50
Tabel 4.7 Hasil Rata-rata Kadar LDL Pada Model Hewan DM yang Disertai Dislipidemia.....	52
Tabel 4.8 Hasil Rata-rata Kadar IAP Pada Model Hewan DM yang Disertai Dislipidemia.....	54
Tabel 4.9 Hasil Kompilasi Data Parameter Uji.....	57

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
LDL	<i>Low Density Lipoprotein</i>
HDL	<i>High Density Lipoprotein</i>
HMG CoA	<i>Hydromethylglutaryl Coenzim A Reductase</i>
PJK	Penyakit Jantung Koroner
HoFH	Hiperkolesterolemia Familial Homozigot
HeFH	Hiperkolesterolemia Familial Heterozigot
VLDL	<i>Very Low Density Lipoprotein</i>
TG	Trigliserida
PPAR	<i>Peroxisome Proliferatoractivated Receptor</i>
PCSK9	<i>Proprotein Convertase Subtilisin-kexin Type 9</i>
STZ	Streptozotosin
GLUT-2	<i>Glucose Transporter 2</i>
CHOD-PAP	<i>Cholesterol Oxydase - Peroksidase Amino Antipyrine</i>
GPO-PAP	<i>Glycerol Phospate Oxydase - Peroxidase Amino Antipyrine</i>
KGDP	Kadar Gula Darah Puasa
LPL	<i>Lipoprotein Lipase</i>
LSH	<i>Lipoprotein Sensitive Hormone</i>
CETP	<i>Cholesteryl Ester Transfer Protein</i>
IAP	Indeks Aterogenik Plasma

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi Tanaman	64
Lampiran 2. Persetujuan Kode Etik	65
Lampiran 3. <i>Cerftificate Of Analysis</i> Streptozotosin	66
Lampiran 4. Sertifikat Hewan Coba.....	67
Lampiran 5. Perhitungan Karakterisasi Simplisia Daun Binahong	68
Lampiran 6. Skrining Fitokimia Simplisa Daun Binahong.....	70
Lampiran 7. Perhitungan Dosis Larutan Uji	72
Lampiran 8. Hasil Uji Statistik KGDP.....	73
Lampiran 9. Hasil Uji Statistik Kolesterol Total	77
Lampiran 10. Hasil Uji Statistik Trigliserida.....	80
Lampiran 11. Hasil Uji Statistik Kolesterol HDL.....	84
Lampiran 12. Hasil Uji Statistik Kolesterol LDL	86
Lampiran 13. Hasil Uji Statistik Indeks Aterogenik Plasma (IAP).....	89
Lampiran 14. Dokumentasi.....	92
Lampiran 15. Hasil Uji Plagiarisme.....	94