

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4 Hipotesis Penelitian	3
1.5 Tempat Dan Waktu Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Hiperurisemia	4
2.1.1 Pengertian.....	4
2.1.2 Prevalensi	4
2.1.3 Faktor Risiko	4
2.1.4 Patofisiologi	5
2.1.5 Manifestasi Klinik.....	5
2.1.6 Terapi	6
2.2 Hubungan Hiperurisemia dengan Kardiometabolik.....	7
2.3 Kunir Putih (Curcuma mangga Val).....	9
A. Morfologi	9
B. Kandungan	10
C. Khasiat.....	10
BAB III. METODE PENELITIAN.....	12
3.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	12
3.2 Subyek Penelitian	12
3.3 Metode Pengumpulan Data	12
3.4 Analisis Data	13
BAB IV. ALAT, BAHAN DAN HEWAN PENELITIAN.....	14

4.1	Alat	14
4.2	Bahan.....	14
4.3	Subyek Penelitian	14
BAB V. PROSEDUR PENELITIAN		15
5.1	Penyiapan Ekstrak	15
5.1.1	Pengumpulan Bahan.....	15
5.1.2	Determinasi	15
5.1.3	Pembuatan Simplisia.....	15
5.1.4	Ekstraksi.....	15
5.2	Pengujian In vitro	16
5.2.1	Pengujian Antioksidan DPPH.....	16
5.2.2	Pengujian Inhibisi Xantin Oksidase	17
5.3	Pengujian In Vivo.....	18
5.3.1	Penyiapan Hewan.....	18
5.3.2	Perlakuan Hewan	19
5.3.3	Pengambilan Sampel Darah	19
5.3.4	Pengukuran Denyut Jantung Dan Kekakuan Arteri	20
5.3.5	Pengukuran Tekanan Darah	21
5.3.6	Pengukuran Glukosa Darah.....	21
5.3.7	Pengukuran Profil Lipid.....	21
5.3.8	Pengukuran Asam Urat Dalam Darah.....	24
5.3.9	Perhitungan Indeks Aterogenik.....	25
5.4	Pengujian Antiinflamasi dengan Metode Ex Vivo.....	27
5.4.1	Pembuatan Homogenat	27
5.4.2	Pembuatan Reagent.....	27
5.4.3	Pengukuran Kadar Malondialdehid (MDA).....	27
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		28
6.1	Determinasi Tanaman.....	28
6.2	Pengukuran Kadar Asam Urat.....	28
6.3	Pengukuran Aktivitas Inhibitor Xantin Oksidase.....	31
6.4	Pengukuran Aktivitas Antioksidan dengan metode DPPH	34
6.5	Pengukuran Peroksidasi Lipid.....	37
6.6	Uji Korelasi asam urat terhadap parameter terkait kardiometabolik.....	38
6.7	Pengukuran parameter terkait kardiometabolik	39
6.7.1	Kekakuan arteri dan denyut jantung pada hari ke-28 setelah perlakuan.....	39

6.7.2 Kadar Tekanan darah pada hari ke-28 setelah perlakuan	41
6.7.3 Kadar glukosa darah pada hari ke-28 setelah perlakuan.....	44
6.7.4 Kadar Profil lipid pada hari ke-28 setelah perlakuan.....	46
6.7.5 Indeks aterogenik pada hari ke-28 setelah perlakuan	48
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	51
7.1 Kesimpulan.....	51
7.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	61

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2. 1 <i>Curcuma mangga</i> Val (Arfamaini, 2016b)	10
Gambar 5. 1 Prinsip Reaksi Pengukuran Kolesterol Total	22
Gambar 5. 2 Prinsip Reaksi Pengukuran Triglicerida.....	23
Gambar 5. 3 Prinsip Reaksi Pengukuran HDL	23
Gambar 5. 4 Prinsip Reaksi Pengukuran LDL.....	24
Gambar 5. 5 Prinsip Reaksi Pengukuran Asam Urat	25
Gambar 5. 6 Skema Pengujian In Vivo Ekstrak etanol kunir putih (<i>Curcuma mangga</i> Val)	26

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Pengukuran Aktivitas Penghambatan Enzim X0	18
Tabel 4. 2 pengelompokan hewan uji	19
Tabel 4. 3 komposisi pakan tinggi lemak dan tinggi karbohidrat	19
Tabel 6. 1 Pengaruh pemberian ekstrak kunir putih terhadap kadar asam.....	30
Tabel 6. 2 Hasil Uji Inhibitor Xantin Oksidase Allopurinol.....	33
Tabel 6. 3 Hasil Uji Inhibitor Xantin Oksidase Kunir Putih.....	33
Tabel 6. 4 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Vitamin C	35
Tabel 6. 5 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Kunir Putih	36
Tabel 6. 6 Pengaruh pemberian ekstrak kunir putih terhadap peroksidasi lipid	38
Tabel 6. 7 Tabel Korelasi	39
Tabel 6. 8 Pengaruh pemberian ekstrak kunir putih terhadap PWV dan denyut jantung.....	40
Tabel 6. 9 Pengaruh pemberian ekstrak kunir putih terhadap kadar tekanan darah	43
Tabel 6. 10 Pengaruh pemberian ekstrak kunir putih terhadap kadar glukosa darah	45
Tabel 6. 11 Pengaruh pemberian ekstrak kunir putih terhadap profil lipid	47
Tabel 6. 12 pengaruh pemberian ekstrak kunir putih terhadap Kadar indeks aterogenik	49
Tabel 6. 13 Tabulasi Data parameter hiperurisemia dan kondisi terkait SM.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Determinasi Tumbuhan.....	61
Lampiran 2 Sertifikat Analisis Tanaman <i>Curcuma mangga</i> Val.....	62
Lampiran 3 Surat Persetujuan Komisi Etik.....	63
Lampiran 4 Perhitungan Dosis.....	64
Lampiran 5 Dokumentasi.....	65
Lampiran 6 Hasil Turnitin.....	69
Lampiran 7 Surat pernyataan bebas plagiasi	70
Lampiran 8 Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media online	71

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
GDP	Gula Darah Puasa
TG	Trigliserida
HDL	<i>High Density Lipoprotein</i>
LDL	<i>Low Density Lipoprotein</i>
RAAS	<i>Renin Angiotensin Aldosterone</i>
VSMC	<i>Vascular Smooth Muscle Cell</i>
SM	Sindrom Metabolik
XO	Xantin Oksidase
EKG	Elektrokardiogram
MDA	Malondialdehid
TBA	Thiobarbiturac Acid
TCA	Trichloroacetic Acid
VLDL	Very Low Density Lipoprotein
XOR	Xantin Oksidoreduktase
IDF	Internasional Diabetes Foundation
PPG	Photoplethysmogram
NHANES	<i>National Health and Nutrition Examination Survey</i>
HGPRT	<i>Hipoxantin guanine fosforibosil transferase</i>
PRPP	<i>fosforibosil piro fosfatase</i>
GMP	<i>nukleotida asam guanilat</i>
AMP	<i>Adenilat deaminase</i>
VPR	<i>Volume Pressure Recording</i>
LSD	<i>Least Significant Difference</i>