

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINAJUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Hiperurisemia.....	4
2.1.1 Definisi.....	4
2.1.2 Prevalensi	4
2.1.3 Faktor Risiko.....	4
2.1.4 Patofisiologi	6
2.1.5 Manifestasi Klinis	7

2.1.6	Diagnosis.....	8
2.1.7	Terapi.....	8
2.2	Hubungan Hiperurisemia Dengan Sindrom Metabolik	10
2.2.1	Hiperurisemia Dengan Hiperglikemia	10
2.2.2	Hiperurisemia Dengan Triglisericid.....	10
2.3	Jahe.....	11
2.3.1	Klasifikasi	11
2.3.2	Morfologi	11
2.3.3	Khasiat	12
2.3.4	Penggunaan Tradisional	12
2.3.5	Efek Farmakologi.....	12
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1	Jenis dan Metode Penelitian.....	13
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian.....	13
3.3	Populasi Sampel.....	13
3.4	Variabel Penelitian	14
3.5	Definisi Operasional.....	14
3.6	Teknik Pengumpulan Data	15
3.6.1	Instrumen Penelitian.....	15
3.6.2	Prosedur Kerja.....	15
3.7	Pengolahan Data.....	23
3.8	Bagan Alir	24
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1	Determinasi Tanaman.....	26
4.2	Skrining Fitokimia	26

4.3 Penetapan Kadar Flavanoid Total	27
4.4 Analisis Senyawa 6-Gingerol.....	27
4.5 Pengukuran Parameter Terkait Sindrom Metabolik	29
4.5.1 Efek Jahe Terhadap Bobot Badan Tikus Setelah 28 Hari Perlakuan....	29
4.5.2 Efek Jahe Terhadap Denyut Jantung dan Elastisitas Pembuluh Darah Setelah 28 Hari Perlakuan.....	31
4.5.3 Efek Jahe Terhadap Kadar Asam Urat Setelah 28 Hari Perlakuan	33
4.5.4 Efek Jahe Terhadap Kadar Glukosa Setelah 28 Hari Perlakuan	35
4.5.5 Efek Jahe Terhadap Kadar Triglisericid Setelah 28 Hari Perlakuan	36
BAB V SIMPULAN SARAN.....	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran.....	39
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Skema terbentuknya asam urat dan target kerja obat	6
Gambar 2. 2 Tanaman Jahe.....	11
Gambar 3. 1 Reaksi asam urat metode TBHBA.....	21
Gambar 3. 2 Reaksi trigliserida metode GPO	22
Gambar 3. 3 Prosedur penelitian	25
Gambar 4. 1 Kromatogram Overlay Sampel Ekstrak Jahe (atas) dan Standard 6-gingerol (bawah)	28

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Hasil skrining fitokimia	27
Tabel 4. 2 Hasil kadar flavonoid total ekstrak jahe	27
Tabel 4. 3 Bobot tikus setelah diberi perlakuan selama 28 hari menggunakan ekstrak jahe.....	29
Tabel 4. 4 nilai PWV setelah diberi perlakuan menggunakan ekstrak jahe selama 28 hari.....	31
Tabel 4. 5 nilai Heart rate setelah diberi perlakuan menggunakan ekstrak jahe selama 28 hari	31
Tabel 4. 6 kadar Asam urat setelah diberi perlakuan menggunakan ekstrak jahe selama 28 hari	33
Tabel 4. 7 kadar glukosa setelah diberi perlakuan menggunakan ekstrak jahe selama 28 hari.....	35
Tabel 4. 8 kadar trigliserida setelah diberi perlakuan menggunakan ekstrak jahe selama 28 hari	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 5. 1 Cek Plagiarisme	44
Lampiran 5. 2 Kartu Bimbingan Pembimbing Utama	46
Lampiran 5. 3 Kartu Bimbingan Pembimbing Serta.....	47
Lampiran 5. 4 Bagan Akir Penelitian	48
Lampiran 5. 5 Surat Kode Etik Penelitian.....	49
Lampiran 5. 6 Surat Determinasi Tanaman	50
Lampiran 5. 7 Surat Analisis Senyawa Gingerol	51
Lampiran 5. 8 Surat Keterangan Jenis Tikus Penelitian.....	52
Lampiran 5. 9 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Jahe	54
Lampiran 5. 10 Dokumentasi Penelitian	57
Lampiran 5. 11 CV Peneliti	58

DAFTAR SINGKATAN

XO	: Xantin Oksidase
HGRT	: Hipoxantine Guanin Fosforibosil Transferase
GLUT9	: Glucose Transporter type 9
SLC2AG	: Solute Carrier Family 2 Member G
BCRP	: Breast Cancer Resistance Protein
ABCG 2	: ATP-Binding Cassatte Sub-Family G Member 2
ANT	: Adenine Nucleotide Translocation
HGPRT	: Hypoxanthine-Guanine PhosphoribosylTransferase
PRPP	: Phosphoribosyl Pyrophosphate
OAT	: Organic Anion Transporter
NSAID	: Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs
Mg/dL	: Miligram per Desiliter
SD	: Standar Deviasi
nm	: NanoMeter
UV	: UltraViolet
IP	: IntraPeritoneal
ECG	: Electrocardiogram
PWV	: Pulse Wave Velocity
Na-CMC	: Natrium Karboksimetil selulosa
mL	: Mililiter
HCL	: Hydrochloric Acid
FeCL ₃	: Besi (III) Klorida
Mg	: Magnesium