

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	5
1.3 Tujuan dan manfaat penelitian	5
1.4 Tempat dan waktu Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Sindrom Metabolik.....	6
2.2 Hiperurisemia	7
2.3 Etiologi	8
2.4 Klasifikasi Hiperurisemia	8
2.5 Patofisiologi.....	9
2.6 Gejala.....	9
2.7 Faktor Resiko.....	9
2.8 Pengobatan	10
2.8.1 Farmakologi	10
2.8.2 Non Farmakologi	10
2.8.3 Allopurinol	11
2.9 Metode Pengujian	11
2.10 Jahe	12
2.10.1Klasifikasi Jahe	12
2.10.2Morfologi Tanaman	12
2.10.3Kandungan Kimia	12
2.10.4Kegunaan Jahe	13

2.11	Kencur	13
2.11.1	Klasifikasi Kencur.....	13
2.11.2	Morfologi Kencur	13
2.11.3	Kandungan Kencur	14
2.11.4	Kegunaan Kencur	14
2.12	Kalium Oksonat.....	15
2.13	Tikus.....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		17
3.1	Jenis dan metode penelitian.....	17
3.2	Waktu dan tempat penelitian	17
3.3	Populasi dan sampel	17
3.4	Variabel penelitian.....	18
3.5	Definisi Operasional	18
3.6	Alat dan bahan.....	18
3.5	Prosedur kerja penelitian	19
3.5.1	Pengumpulan bahan	19
3.5.2	Determinasi tanaman.....	19
3.5.3	Pengujian in vivo	19
3.6	Bagan Prosedur.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		26
4.1	Ekstraksi tanaman.....	26
4.2	Kode Etik.....	26
4.3	Determinasi Tanaman.....	26
4.4	Skrining Fitokimia.....	27
4.4.1	Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Jahe.....	27
4.4.2	Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Kencur	27
4.5	Efek Samping Ekstrak Kombinasi Terhadap Kenaikan Berat Badan Tikus dalam 28 hari.....	28
4.6	Efek Samping Ekstrak Kombinasi Terhadap Kekakuan Arteri Setelah 28 Hari .30	
4.6.1	Hasil Pengukuran Heart Rate	30
4.6.2	Hasil Pengukuran PWV (Pulse Wave Velocity).....	31
4.6.3	Indeks Data Kekakuan Arteri.....	33
4.7	Efek Samping Ekstrak Kombinasi Terhadap Asam Urat Setelah 28 Hari	34
4.8	Efek Samping Ekstrak Kombinasi Terhadap Trigliserida Setelah 28 Hari	36
4.8.1	Hasil Pengukuran Kadar Trigliserida.....	36
4.8.2	Indeks Data Kadar Trigliserida	38
4.9	Efek Samping Ekstrak Kombinasi Terhadap Glukosa Setelah 28 Hari	39

4.9.1 Hasil Pengukuran Kadar Glukosa	39
4.10 Pengukuran Kadar Flavonoid dalam Ekstrak Jahe dan Ekstrak Kencur	40
4.10.1 Hasil Kadar Flavonoid Total pada Ekstrak Jahe	40
4.10.2 Hasil Kadar Flavonoid Total pada Ekstrak Kencur	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Struktur Kimia Kalium Oksonat.....	15
Gambar 2 Alur Penelitian.....	25
Gambar 3 Kurva Heart Rate	33
Gambar 4 Kurva PWV	33
Gambar 5 Kurva Asam Urat.....	35
Gambar 6 Kurva Kadar Trigliserida.....	38
Gambar 7 Kurva Kadar Glukosa	39
Gambar 8 Kurva Baku Kuersetin Jahe	41
Gambar 9 Kurva Baku Kuersetin Kencur.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Skrining Fitokimia Jahe.....	27
Tabel 4.2 Skrining Fitokimia Kencur.....	27
Tabel 4.3 Pengukuran Bobot Berat Badan	28
Tabel 4.4 Hasil Heart Rate	30
Tabel 4.5 Hasil PWV.....	31
Tabel 4.6 Hasil Asam Urat	34
Tabel 4.7 Hasil Trigliserida.....	36
Tabel 4.8 Pengukuran Flavonoid Ekstrak Kencur.....	40
Tabel 4.9 Pengukuran Flavonoid Ekstrak Kencur.....	41

DAFTAR SINGKATAN

SINGKATAN	NAMA
NCEP ATP III	National Cholesterol Education Program Adult Treatment Panel III
HDL	high density lipoprotein
XOR	Xantin Oksidoreductase
WHO	World Health Organization
HPRT	<i>hypoxanthine phosphoribosyltransferase</i>
PRPP	<i>over aktivitas phosphoribosylpyrophosphate</i>
EKG	<i>Electrocardiogram</i>
PWV	Pulse Wave Velocity
KOM 50	Kombinasi Ekstrak Jahe dan Kencur 50 mg
KOM 100	Kombinasi Ekstrak Jahe dan Kencur 100 mg
BSIP TROA	Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Rempah Obat dan Aromatik

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Bagan Alir.....	47
Lampiran 2 Kode Etik	48
Lampiran 3 Determinasi Tanaman	49
Lampiran 4 Skrining Fitokimia	51
Lampiran 5 Bobot Berat Badan.....	55
Lampiran 6 Kekakuan Arteri.....	57
Lampiran 7 Pengukuran Kadar Asam Urat	61
Lampiran 8 Tabel Pengukuran Kadar Trigliserida.....	62
Lampiran 9 Tabel Pengamatan Kadar Glukosa.....	65
Lampiran 10 Pengukuran Kadar Flavonoid Total	67
Lampiran 11 Hasil SPSS ONEWAY Anova.....	69