

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.3.1 Manfaat Bagi Peneliti	4
1.3.2 Manfaat Bagi Instansi.....	4
1.3.3 Manfaat Bagi Masyarakat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan tanaman.....	5
2.1.1 Taksonomi tanaman.....	5
2.1.2 Nama daerah dan nama asing	6
2.1.3 Morfologi tanaman	6
2.1.4 Persebaran tanaman	6
2.1.5 Pemanfaatan tanaman	7
2.1.6 Aktivitas farmakologi.....	7
2.1.7 Kandungan senyawa aktif.....	8
2.2 Simplisia	8
2.2.1 Simplisia segar.....	8

2.2.2	Simplisia nabati	8
2.2.3	Serbuk simplisia nabati.....	8
2.2.4	Nama latin simplisia	9
2.3	Pembuatan simplisia	9
2.4	Karakterisasi simplisa	10
2.5	Skrining fitokimia	11
2.6	Metode pemisahan	12
2.6.1	Ekstraksi	12
2.6.2	Fraksinasi.....	12
2.6.3	Kromatografi lapis tipis	13
2.7	Identifikasi fraksi etil asetat dan air	13
2.7.1	FTIR	13
2.8	Asam urat.....	14
2.9	Hiperurisemia.....	14
2.10	Xantin oksidase.....	15
2.11	Allopurinol.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		16
3.1	Jenis dan metode penelitian	16
3.2	Waktu dan tempat penelitian	16
3.3	Populasi dan sampel.....	16
3.4	Instrumen Penelitian	17
3.4.1	Alat	17
3.4.2	Bahan.....	17
3.5	Prosedur kerja	17
3.5.1	Penyiapan bahan.....	17
3.5.2	Pengumpulan bahan.....	17
3.5.3	Determinasi tumbuhan.....	18
3.5.4	Pengolahan bahan	18
3.5.5	Karakterisasi simplisa.....	18
3.5.6	Skrining fitokimia.....	21
3.5.7	Ekstraksi	23
3.5.8	Fraksinasi.....	23
3.5.9	Pemantauan ekstrak dan fraksi	24
3.5.10	Uji aktivitas inhibisi xantin oksidase.....	24
3.5.11	Pembuatan larutan enzim xantin oksidase	24
3.5.12	Pembuatan larutan substrat xantin oksidase	24
vii		
3.5.13	Pengujian kontrol blangko.....	24
3.5.14	Pembuatan larutan pembanding allopurinol	25

3.5.15	Pengujian sampel uji.....	25
3.5.16	Perhitungan presentase aktivitas penghambatan enzim xantin oksidase	26
3.5.17	Pengolahan dan analisa data	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		27
4.1	Penyiapan bahan.....	27
4.2	Determinasi tanaman	27
4.3	Pengolahan simplisia	27
4.4	Karakterisasi simplisia.....	28
4.5	Skrining fitokimia.....	30
4.6	Ekstraksi	32
4.7	Fraksinasi.....	33
4.8	Kromatografi lapis tipis	34
4.9	Uji Aktivitas Inhibisi Enzim Xantin Oksidase	36
4.10	Karakterisasi dan Identifikasi	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		42
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN.....		46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Daun Gaharu	5
Gambar 2. Kromatogram Ekstrak dan Fraksi Daun Gaharu	35
Gambar 3. Spektrum FTIR Fraksi Air	40
Gambar 4. Spektrum FTIR Fraksi Etil Asetat.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Optimasi Pemipetan sampel uji pada wellplate	26
Tabel 2. Hasil organoleptis	28
Tabel 3. Hasil karakterisasi simplisia	28
Tabel 4. Hasil skrining fitokimia simplisia dan ekstrak daun gaharu	30
Tabel 5. Hasil rendemen ekstrak daun gaharu	32
Tabel 6. Hasil rendemen fraksi daun gaharu.....	33
Tabel 7. Hasil inhibisi enzim xantin oksidase pada sampel	37

DAFTAR SINGKATAN

SINGKATAN	NAMA
HHBK	Hasil Hutan Bukan Kayu
Ph	Potential Hydrogen
KLT	Kromatografi Lapis Tipis
FTIR	Fourier Transform InfraRed
DMSO	Dimethyl sulfoxide (Dimetil Sulfoksida)
HCl	Hydrogen Chloride (asam klorida)
NaOH	Sodium hydroxide (natrium hidroksida)
AlCl ₃	Aluminium chloride (aluminium klorid)
FeCl ₃	Iron (III) chloride (Besi (III) klorida)
H ₂ SO ₄	Sulfuric acid (Asam Sulfat)
Mg	Magnesium
HCl	Asam Klorida

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Determinasi	46
Lampiran 2. Pembuatan Simplisia	47
Lampiran 3. Proses Ekstraksi (Maserasi).....	48
Lampiran 4. Proses Fraksinasi (Ekstrak Cair-Cair)	50
Lampiran 5. Hasil identifikasi Fraksi etil asetat dan fraksi air menggunakan FTIR.....	52
Lampiran 6. Uji Aktivitas Inhibisi Xantin Oksidase.....	61
Lampiran 7. Skema Penelitian	67