

Daftar Isi

	Halaman
Abstrak	i
<i>Abstract</i>	ii
Pedoman Penggunaan Skripsi	iii
Lembar Persembahan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Singkatan	xii
Daftar Lampiran	xiii
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Batasan Penelitian	4
1.4 Waktu dan Tempat Penelitian	4
Bab II Tinjauan Pustaka	5
II.1 Tinjauan Botani	5
II.2 Kandungan Kimia	7
II.3 Penggunaan Tradisional	8
II.4 Aktivitas Farmakologi	9
II.5 Hiperurisemia	10

II.6 Uji Aktivitas Penghambatan Enzim Xantin Oksidase	11
Bab III Metodologi Penelitian	13
Bab IV Alat dan Bahan	15
IV.1 Alat	15
IV.2 Bahan	15
Bab V Prosedur Penelitian	16
V.1 Penyiapan Bahan	16
V.2 Karakterisasi Simplisia	17
V.3 Penapisan Fitokimia.....	19
V.4 Ekstraksi	22
V.5 Fraksinasi	22
V.6 Pemantauan Ekstrak dan Fraksi	22
V.7 Uji Aktivitas Penghambatan Enzim Xantin Oksidase	22
V.8 Perhitungan Persentase Aktivitas Inhibisi Enzim Xantin Oksidase	23
V.9 Perhitungan IC ₅₀ Aktivitas Inhibisi Enzim Xantin Oksidase	24
Bab VI Hasil Penelitian dan Pembahasan	25
VI.1 Penyiapan Bahan	25
VI.2 Karakterisasi simplisia.....	26
VI.3 Penapisan fitokimia	28
VI.4 Ekstraksi dan Fraksinasi	29
VI.5 Pemantauan Ekstrak dan Fraksi.....	30

VI.6 Uji Aktivitas Inhibisi Enzim xantin oksidase	32
Bab VII Kesimpulan	36
VII.1 Kesimpulan.....	36
VII.2 Saran.....	36
Daftar Pustaka.....	37

Daftar Gambar

	Halaman
Gambar II.1. Tumbuhan <i>Syzygium polycephalum</i>	6
Gambar II.2 Struktur Senyawa 3- <i>O</i> -glucosyl-3',4'5 trihydroxyflavonol	8
Gambar II.3 Reaksi Penghambatan XO oleh allopurinol.....	11
Gambar VI.1 Makroskopik Daun Kupa.....	26
Gambar VI.2 Kromatografi Lapis Tipis	31

Daftar Tabel

	Halaman
Tabel V.1 Pengujian Aktivitas Penghambatan Enzim XO	23
Tabel VI.1 Hasil Pemeriksaan Karakterisasi Simplisia	27
Tabel VI.2 Hasil Penapisan Fitokimia	28
Tabel VI.3 Hasil Rendemen Fraksi	30
Tabel VI.4 Nilai IC ₅₀ Ekstrak, Fraksi Daun Kupa dan Pembanding	35

Daftar Singkatan

SINGKATAN	NAMA
mg/dL	Miligram per desiliter
XO	Xantin Oksidase
λ	Panjang gelombang
$\mu\text{g/mL}$	Mikrogram per mililiter
AlCl_3	Alumunium Klorida
HCl	Asam Klorida
H_2SO_4	Asam Sulfat
NaOH	Natrium Hidroksida
DPPH	<i>1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl</i>
U	Unit
IC_{50}	<i>Inhibition Concentration 50%</i>
α	Alfa
β	Beta
ECC	Ekstraksi Cair-Cair
UV	Ultraviolet
$\text{Bi}(\text{NO}_3)_3$	Bismuth Subnitrat
HNO_3	Asam nitrat
KI	Kalium Iodida
HgCl_2	Raksa (II) Klorida
Mg	Magnesium
FeCl_3	Ferri Klorida

Daftar Lampiran

	Halaman
Lampiran A. Bagan Alir Prosedur Kerja	42
Lampiran B. Hasil Determinasi.....	43
Lampiran C. Perhitungan Pembuatan Larutan Uji	44
Lampiran D. Perhitungan Nilai IC_{50} Aktivitas Inhibisi Enzim Xantin Oksidase Daun Kupa	47