

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman judul.....	i
Halaman lembar pengesahan.....	ii
Pernyataan.....	iii
Prakata.....	iv
Daftar isi	v
Daftar gambar	viii
Daftar tabel	x
Daftar lampiran.....	xi
Daftar singkatan.....	xii
Daftar publikasi.....	xiii
Intisari	xiv
<i>Abstract</i>	xv
 BAB I PENGANTAR	
A. LATAR BELAKANG.....	1
1. Perumusan masalah.....	4
2. Keaslian penelitian.....	5
3. Urgensi Penelitian.....	6
B. TUJUAN PENELITIAN.....	8
1. Tujuan umum.....	8
2. Tujuan khusus.....	8
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tumbuhan <i>Stelechocarpus burahol</i> (Bl.) Hook f. & Th.....	9
1. Klasifikasi dan Morfologi.....	9
2. Manfaat.....	10
3. Efek Farmakologi dan Kandungan Kimia.....	10
B Flavonoid.....	12
1. Struktur Senyawa flavonoid.....	12
2. Distribusi flavonoid.....	15

3	Isolasi dan Identifikasi Flavonoid.....	17
C.	Enzim Xantin Oksidase.....	26
D.	Penangkal Radikal Bebas dengan DPPH.....	29
E.	Landasan Teori	30
F.	Hipotesis.....	31

BAB III METODE PENELITIAN

A.	Bahan Penelitian.....	33
B.	Alat Penelitian.....	33
C.	Jalannya Penelitian.....	34
1.	Determinasi Tanaman kepel.....	34
2.	Penyiapan Simplisia dan Serbuk Simplisia.....	34
3.	Pembuatan Ekstrak.....	35
4.	Fraksinasi dan identifikasi.....	35
a.	Fraksinasi.....	35
b.	Karakterisasi Flavonoid.....	36
5.	Penetapan kadar flavonoid total.....	37
6.	Penentuan aktivitas penghambatan aktivitas xantin oksidase.....	38
7.	Pengukuran Aktivitas Penangkapan Radikal Bebas.....	38
D.	Analisis.....	39
1.	Cara analisis penentuan aktivitas penghambatan aktivitas xantin oksidase.....	39
2.	Cara analisis penentuan aktivitas penangkapan radikal bebas DPPH.....	40

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A.	Hasil Determinasi Tanaman Kepel.....	42
B.	Hasil Ekstraksi Daun Kepel.....	42
C.	Hasil Fraksinasi EE Daun Kepel.....	43
D.	Hasil Penetapan Kadar Flavonoid Total dari FEA, FK dan EE Daun Kepel.....	44
E.	Hasil Penetapan Aktivitas Antioksidan dari FEA, FK dan EE Daun Kepel.....	47
F.	Hasil Penetapan Aktivitas Penghambatan Enzim Xantin Oksidase dari FEA, FK dan EE Daun Kepel.....	48
G.	Isolasi Senyawa Aktif Antioksidan dan Penghambat enzim xantin oksidase.....	50

H.	Hasil Identifikasi Isolat B1	57
1.	Analisis golongan isolat B1	57
2.	Analisis Spektrum $^1\text{H-NMR}$, $^{13}\text{C-NMR}$	59
I.	Hubungan antara kadar flavonoid total dengan aktivitas penghambat enzim	72
J	Hubungan antara kadar flavonoid total dengan aktivitas penangkap radikal bebas DPPH pada EE, FK dan etil asetat daun kepel... ..	73
BAB V	PEMBAHASAN UMUM	76
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	81
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	91