

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ARTI SINGKATAN.....	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG	1
1. Perumusan Masalah	6
2. Keaslian Penelitian.....	6
3. Urgensi Penelitian.....	8
B. TUJUAN PENELITIAN	8
C. MANFAAT YANG DIHARAPKAN	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Uraian Tanaman <i>Etlingera rubroloba</i>	10
1. Tinjaun Botani <i>Etlingera rubroloba</i>	10
2. Tinjaun Fitokimia dan Farmakologi Tumbuhan <i>Etlingera. sp.</i>	11
3. Kajian Kemotaksonomi Tanaman Genus <i>Etlingera.</i>	14
4. Klasifikasi Tumbuhan <i>Etlingera</i>	15
5. Kajian Etnobotani Tanaman Genus <i>Etlingera</i>	15
B. Xantin Oksidase	16
C. Radikal Bebas.....	20
D. Antioksidan	21

1. Definisi Antioksidan	21
2. Mekanisme Antioksidan	23
3. Klasifikasi Antioksidan.....	24
4. Uji Aktivitas Antioksidan	25
E. Metode Isolasi	27
1. Penyiapan sampel.....	28
2. Ekstraksi.....	28
3. Kromatografi Lapis Tipis.....	29
4. Kromatografi Kolom.....	30
5. Kromatografi Radial	31
F. Metode Identifikasi	31
1. Spektrofotometri inframerah (IR)	31
2. Spektrofotometer ¹ H dan ¹³ C-NMR	32
3. GC-MS (<i>Gas Chromatography- Mass Spectrometry</i>)	35
G. Keterangan Empiris.....	37
H. Kerangka Konsep	38
BAB III METODE PENELITIAN	39
A. Bahan.....	39
B. Alat.....	40
C. Jalannya Penelitian.....	40
1. Determinasi tanaman <i>Etlingera rubroloba</i>	40
2. Preparasi Sampel.....	40
3. Ekstraksi.....	41
4. Pemisahan dan Pemurnian	41
5. Uji Aktivitas Penangkapan Radikal bebas dengan metode DPPH.....	46
6. Uji Aktivitas Penghambatan Xantin Oksidase	47
D. Variabel Penelitian	48
1. Variabel bebas.....	48
2. Variabel terikat.....	48
E. Definisi Operasional.....	48
F. Analisis Data	49

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50
1. Determinasi Tanaman	50
2. Pengambilan dan Preparasi sampel	50
3. Ekstraksi.....	51
4. Pemisahan dan Pemurnian	52
5. Identifikasi Struktur Isolat.....	65
5.1 Elusidasi struktur Isolat BR1	65
5.2 Elusidasi struktur Isolat BR2	77
5.3 Elusidasi struktur Isolat BR3	86
5.4 Elusidasi struktur Isolat BR4	94
6. Uji Aktivitas Penangkapan radikal bebas DPPH	104
7. Uji Aktivitas Penghambatan Enzim Xantin Oksidase (XO)	106
BAB V PEMBAHASAN UMUM	109
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	122
A. Kesimpulan	122
B. Saran.....	123
DAFTAR PUSTAKA	124
LAMPIRAN.....	135