

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Ruang Lingkup	5
1.4. Batasan Masalah	5
1.5. Rumusan Masalah	5
1.6 Tujuan Penelitian	6
1.7 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Tumbuhan Benalu	7
2.2. Tumbuhan Benalu Kopi (<i>Loranthus ferrugineus Roxb.</i>)	8
2.2.1. Klasifikasi Tumbuhan Benalu Kopi	8
2.2.2. Deskripsi Tanaman	8
2.3. Flavonoid	9
2.3.1. Defenisi Flavonoid	9
2.3.2. Kerangka dasar flavonoid	10
2.3.3. Flavon	11
2.3.4. Flavonol	12

2.3.5.	Flavanon.....	13
2.3.6.	Flavanol.....	14
2.3.7.	Isoflavon	14
2.3.8.	Antosianidin.....	15
2.3.9.	Kalkon	16
2.4.	Aktivitas Biologis Flavonoid	16
2.5.	Ekstraksi, Isolasi dan Karakterisasi Flavonoid	16
2.6.	Antioksidan	18
2.7.	DPPH (1,1-difenil1-2-pikrilhidrazil)	21
2.8.	Sifat Antioksidan Flavonoid	23
2.9.	Mekanisme pencegahan radikal bebas oleh Flavonoid.....	25
2.10.	Kromatografi	26
2.11.	Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	26
2.12.	Kromatografi Vakum Cair (KVC).....	28
2.13.	Kromatografi Kolom Gravitasi (KKG).....	29
2.14.	Spektrofotometer UV-Vis.....	30
2.15.	FTIR.....	31
BAB III	METODEOLOGI PENELITIAN.....	32
3.1	Lokasi dan Waktu penelitian.....	32
3.2	Alat dan Bahan	32
3.2.1	Alat	32
3.2.2	Bahan.....	32
3.3	Prosedur Penelitian	32
3.3.1	Preparasi Sampel	32
3.3.2	Ekstraksi bunga (<i>Loranthus ferrugineus Roxb.</i>).....	33
3.3.3	Identifikasi dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	33
3.3.4	Pemisahan dengan Kromatografi Vakum Cair (KVC)	34
3.3.5	Pemisahan dengan Kromatografi Kolom Gravitasi (KKG)	34
3.3.6	Karakterisasi Hasil Isolat dengan FTIR.....	35
3.3.7	Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH	35
3.4	Bagan Alir Penelitian	37

3.4.1	Preparasi Sampel	37
3.4.2	Isolasi Hasil Ekstraksi	38
3.4.3	Uji Aktivitas Antioksidan	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		40
4.1	Preparasi Sampel.....	40
4.2	Ekstraksi Sampel.....	40
4.3	Pemisahan dan pemurnian senyawa.....	41
4.2.1.	kromatografi lapis tipis (KLT) pendahuluan	42
4.2.2.	Kromatografi Vakum Cair (KVC).....	44
4.2.3.	Kromatografi Kolom Gravitasi (KKG)	48
4.4	Karakterisasi.....	54
4.3.1.	FTIR	54
4.3.2.	Liquid Chromatograph-Mass Spectrometry (LC-MS)	54
4.5	Uji Aktivitas Antioksidan.....	58
4.6	Penentuan Nilai IC ₅₀	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		67
5.1	Kesimpulan	67
5.1	Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA.....		68