

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Skripsi	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Ruang Lingkup	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Rumusan Masalah	4
1.5. Tujuan Penelitian.....	5
1.6. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN TEORITIS	6
2.1. Tumbuhan (<i>Loranthus ferrugineus</i> Roxb.)	6
2.2. Antioksidan	8
2.3. Senyawa Metabolit Sekunder	9
2.2.1. Flavanoid.....	10
2.2.2. Kuersetin	12

2.4.	Ekstraksi	13
2.5.	Asetilasi Senyawa.....	15
2.6.	Kromatografi	17
2.6.1.	Kromatografi Lapis Tipis.....	18
2.6.2.	Kromatografi Kolom Vakum Cair (KVC)	19
2.6.3.	Kromatografi Kolom Gravitasi (KKG).....	20
2.7.	Karakteristik Senyawa Secara Spektroskopi	21
2.7.1.	Spektroskopi Inframerah (Fourier Transform Infra Red)	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		23
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.2	Alat dan Bahan	23
3.2.1	Alat.....	23
3.2.2	Bahan.....	23
3.3	Prosedur Penelitian.....	24
3.3.1.	Preparasi Sampel.....	24
3.3.2.	Ekstraksi Daun Benalu Kopi (<i>Loranthus ferrugineus</i> Roxb.).....	24
3.3.3.	Uji Kualitatif Ekstrak Daun Benalu Kopi (<i>Loranthus ferrugineus</i> Roxb.).....	24
3.3.4.	Pemisahan dan Pemurnian Senyawa Metabolit Sekunder	25
3.4	Bagan Alir Penelitian	28
3.4.1.	Preparasi Sampel.....	28
3.4.2.	Isolasi dari Sampel Hasil Ekstraksi.....	29
3.4.3.	Asetilasi Senyawa Hasil Ekstraksi	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		31
4.1.	Preparasi Sampel.....	31
4.2.	Ekstraksi Sampel.....	31
4.3.	Uji Kualitatif Ekstrak Daun (<i>Loranthus ferrugineus</i> Roxb.).....	33
4.4.	Isolasi Senyawa.....	34
4.4.1.	Kromatografi Lapis Tipis Pendahuluan	34
4.4.2.	Pemurnian dan Pemisahan Senyawa Isolat Menggunakan Kromatografi Vakum Cair (KVC).....	35

4.4.3. Pemurnian dan Pemisahan Senyawa Isolat Menggunakan Kromatografi Kolom Gravitasi (KKG).....	40
4.5. Asetilasi Senyawa Isolat Flavanoid Indikasi Kuersetin	42
4.6. Pemurnian dan Pemisahan Senyawa Isolat Hasil Asetilasi	46
4.7. Identifikasi Gugus Fungsi Senyawa Isolat Flavonoid dan Hasil Asetilasi	49
BAB V PENUTUP.....	61
5.1. Kesimpulan.....	61
5.2. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN.....	71



THE
Character Building
UNIVERSITY