

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR PENGESAHAN	<i>i</i>
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	<i>ii</i>
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	<i>iii</i>
RIWAYAT HIDUP	<i>iv</i>
ABSTRAK	<i>v</i>
ABSTRACT	<i>vi</i>
KATA PENGANTAR	<i>vii</i>
DAFTAR ISI	<i>ix</i>
DAFTAR GAMBAR	<i>xii</i>
DAFTAR TABEL	<i>xiv</i>
DAFTAR GRAFIK	<i>xv</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>xvi</i>
BAB I PENDAHULUAN	<i>1</i>
1.1 Latar Belakang	<i>1</i>
1.2 Batasan Masalah	<i>3</i>
1.3 Rumusan Masalah	<i>3</i>
1.4 Tujuan Penelitian	<i>4</i>
1.5 Manfaat penelitian	<i>4</i>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	<i>5</i>
2.1 Tanaman Benalu kopi	<i>5</i>
2.2 Klasifikasi Tanaman Benalu Kopi (<i>Loranthus ferrugineus</i> Roxb.)	<i>5</i>
2.3 Manfaat Tanaman Benalu Kopi (<i>Loranthus ferrugineus</i> Roxb.) ...	<i>6</i>
2.4 Kandungan Kimia Tumbuhan	<i>7</i>
2.4.1 Alkaloid	<i>7</i>
2.4.2 Flavonoid	<i>8</i>
2.4.2.1 Flavon	<i>8</i>
2.4.2.2 Flavonol	<i>9</i>
2.4.2.3 Flavanon	<i>9</i>
2.4.2.4 Flavanol	<i>10</i>

2.4.2.5 Antosianidin	10
2.4.2.6 Kalkon	10
2.4.3 Saponin	11
2.4.4 Tanin	11
2.4.5 Steroid	12
2.5 Ekstraksi.....	12
2.5.1 Maserasi.....	13
2.5.2 Perkolasi	13
2.5.3 Soxhlet.....	13
2.6 Kromatografi	14
2.6.1 Kromatografi Kolom	14
2.6.2 Kromatografi Kertas	15
2.6.3 Kromatografi Vakum Cair	15
2.7 Harga Konstanta Dielektrik Pelarut Organik	15
2.8 Pengujian Toksisitas Dengan Metode BSLT	16
2.9 Artemia Salina Leach.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.2 Alat dan Bahan	19
3.2.1 Alat	19
3.2.2 Bahan	19
3.3 Prosedur Penelitian	19
3.3.1 Preparasi Sampel	19
3.3.2 Ekstraksi Bunga Benalu Kopi (<i>Loranthus ferrugineus</i> Roxb.)	20
3.3.3 Identifikasi Komponen Metabolit Sekunder	20
3.3.3.1 Uji Alkaloid	20
3.3.3.2 Uji Steroid/Triterpenoid	20
3.3.3.3 Uji Tanin.....	20
3.3.3.4 Uji Saponin.....	20
3.3.3.5 Uji Flavonoid.....	21
3.3.4 Uji Aktivitas Toksisitas	21
3.3.4.1 Penyiapan Larva Artemia Salina Leach	21

3.3.4.2	Penyiapan Larutan Stok	21
3.3.4.3	Pengujian Toksisitas.....	21
3.3.5	Isolasi Flavonoid Ekstrak Bunga Benalu Kopi	22
3.4	Bagan Alir	24
3.4.1	Preparasi dan Ekstraksi Sampel	24
3.4.2	Isolasi Flavonoid Bunga Ekstrak Benalu Kopi (<i>Loranthus ferrugineus</i> Roxb.).....	25
BAB IV	PEMBAHASAN.....	26
4.1	Preparasi Sampel.....	26
4.2	Ekstraksi Bunga Benalu Kopi	27
4.3	Uji Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder	28
4.4	Uji Toksisitas Terhadap Larva Udang <i>Artemia salina</i> Leach	30
4.4.1	Penyiapan Larva <i>Artemia salina</i> Leach	30
4.4.2	Uji Toksisitas	31
4.5	Isolasi Senyawa	33
4.5.1	Kromatografi Lapis Tipis Pendahuluan.....	33
4.5.2	Kromatografi Vakum Cair (KVC)	35
4.5.3	Kromatografi Kolom Gravitasi (KKG)	38
4.5.4	Identifikasi Struktur dan Gugus Fungsi Menggunakan FTIR	41
BAB V	KESIMPULAN	45
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA		46
LAMPIRAN		54