

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
RIWAYAT HIDUP.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN TEORI .....	5
2.1 Tumbuhan <i>Loranthus Parasiticus (L.) Merr.</i> .....	5
2.2 Senyawa Metabolit Sekunder .....	8
2.2.1 Flavonoid .....	8
2.2.2 Tanin.....	8
2.2.3 Alkaloid .....	9

2.2.4 Terpenoid.....	9
2.2.5 Saponin .....	9
2.3 Ekstraksi .....	10
2.4 Bakteri .....	11
2.4.1 Bakteri Gram Positif.....	11
2.4.2 Bakteri Gram Negatif.....	13
2.5 Antibakteri.....	15
2.6 Pengukuran Aktivitas Antibakteri.....	16
2.6.1 Metode Difusi .....	16
2.6.2 Metode Dilusi .....	16
2.6.3 Metode Bioautografi.....	17
2.7 Mekanisme Kerja Antibakteri .....	17
2.8 Kromatografi .....	18
2.8.1 Kromatografi Lapis Tipis.....	19
2.8.2 Kromatografi Kolom Cair Vakum (KCV).....	19
2.8.3 Kromatografi Kolom.....	19
2.9 Karakteristik Senyawa Secara Spektroskopi.....	20
2.9.1 Spektroskopi Infra Merah .....	20
2.9.2 <i>Gas Chromatography-Mass Spectroscopy (GC-MS)</i> .....	21
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>23</b>
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.....	23
3.3.1	Preparasi Sampel.....	23
3.3.2	Ekstraksi Daun <i>Loranthus Parasiticus (L.) Merr.</i> .....	24
3.3.3	Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun <i>Tumbuhan Loranthus parasiticus (L.) Merr.</i> .....	24
3.3.4	Pemisahan Senyawa Metabolit Sekunder .....	26
3.3.5	Identifikasi Struktur Senyawa.....	27
3.3.5.1	Identifikasi Menggunakan FT-IR .....	27
3.3.5.2	Identifikasi Senyawa Menggunakan GC-MS.....	27
3.4	Bagan Alir Penelitian .....	28
3.4.1	Preparasi dan Ekstraksi Sampel.....	28
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>30</b>
4.1	Preparasi Sampel .....	30
4.2	Ekstraksi Daun Benalu Kopi .....	30
4.3	Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Metode Difusi Cakram.....	31
4.4	Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Metode Mikrodilusi.....	34
4.5	Isolasi Dan Pemurnian Senyawa Metabolit Sekunder.....	37
4.5.1	Isolasi Dengan Kromatografi Vakum Cair.....	38
4.5.2	Isolasi Dengan Kromatografi Kolom .....	41
4.5.2.1	Isolasi Fraksi Polar Dengan Kromatografi Kolom .....	41
4.5.2.1	Isolasi Fraksi Semi Polar Dengan Kromatografi Kolom .....	42
4.5.4	Identifikasi Struktur Senyawa Hasil Isolasi .....	43
4.5.4.1	Identifikasi Struktur Senyawa Isolat Polar Dengan FT-IR.....	43
4.5.4.2	Identifikasi Struktur Senyawa Isolat Semi Polar Dengan GC-MS .....	46

BAB V PENUTUP.....	51
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN.....	62



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY