



DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang Permasalahan	1
I.1.1. Latar Belakang Penelitian	1
I.1.2. Permasalahan	2
I.1.3. Tujuan Penelitian	2
I.2. Tinjauan Pustaka	2
I.2.1. Uraian Tentang Tumbuhan Yang Diteliti	2
I.2.1.1. Klasifikasi	2
I.2.1.2. Morfologi	3
I.2.1.3. Ekologi	4
I.2.2. Kandungan Kimia Senyawa	4



I.2.2.1. Iridoid	5
I.2.2.2. Saponin	8
I.2.2.3. Triterpen dan Sterol	10
I.2.2.4. Senyawa Fenolik	11
I.2.2.5. Kinon	14
I.2.3. Kromotografi Lapis Tipis	17
I.2.4. <u>Staphylococcus aureus</u>	20
I.2.5. <u>Escherichia coli</u>	22
I.2.6. Mekanisme Kerja Zat Antimikroba	23
I.2.7. Metoda Difusi	23
I.3. Hipotesis	25
I.4. Rancangan Penelitian	25
BAB II CARA PENELITIAN	27
II.1. Bahan dan Alat Yang Dipergunakan	27
II.1.1. Bahan Yang Dipergunakan	27
II.1.2. Bahan Penyari	27
II.1.3. Bahan Pembanding	27
II.2. Fase Gerak	28
II.3. Pereaksi Penyemprot	28
II.4. Alat Yang Digunakan	29
II.5. Jalanya Penelitian	29
II.5.1. Determinasi	29



II.5.2. Penyarian dan Pemeriksaan Kandungan Kimia	
Senyawa	30
II.5.3. Penyiapan Larutan Yang Akan Diuji	30
II.5.4. Pengujian Aktivitas Anti Bakteri Sari I A	
dan II A	32
BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	37
III.1. Hasil Determinasi	37
III.2. Hasil Identifikasi Senyawa	37
III.2.1. Senyawa Turunan Kumarin	37
III.2.1.1. Fraksi Etilasetat	37
III.2.1.2. Fraksi Air	42
III.2.2. Senyawa Antraknon	48
III.2.2.1. Fraksi Etilasetat	48
III.2.2.2. Fraksi Air	53
III.2.3. Senyawa Iridoid	55
III.2.3.1. Fraksi Etilasetat	55
III.2.3.2. Fraksi Air	56
III.2.4. Saponin	63
III.2.4.1. Fraksi Etilasetat	63
III.2.5.2. Faksi Air	64
III.2.5. Triterpen dan Steroid	65
III.2.5.1. Fraksi Etilasetat	65



III.2.5.2. Fraksi Air	66
III.3. Uji Anti Bakteri Campuran Senyawa Yang Di- teliti	67
III.3.1. Identifikasi Bakteri	67
III.3.2. Kadar Yang Diujikan dan Diameter Yang Di- tunjukkan	67
III.3.3. Prosentase, Perhitungan Kadar dan - Grafik	71
III.3.4. Perbandingan Fraksi Air dan Fraksi Etilasetat Sehubungan Dengan Aksi Anti Bakterinya	80
III.3.4.1. Komposisi Senyawa Pada Kedua Fraksi ...	80
III.3.4.2. Prosentase Senyawa Yang Diduga Berefek Anti Bakteri	83
III.3.4.3. Selisih Diameter Daerah Hambatan Yang Terjadi Antara <u>Staphylococcus aureus</u> dan <u>Escherichia coli</u> Untuk Sari I dan Sari II	83
III.3.5. Mekanisme Kerja Zat Anti Bakteri	89
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	91
IV.1. Kesimpulan	91
IV.2. Saran	93



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Etilasetat dan Fraksi Air Buah Pace (*Morinda citrifolia*, L)
Endang Prasetyaningsih, Dr. Sudarsono, Apt
Universitas Gadjah Mada, 1990 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

xi

DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN	96