

**UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN CIPLUKAN (*Physalis angulata L.*)  
SEBAGAI ANTIMIKROBA TERHADAP *Acinetobacter baumannii* SECARA IN  
VITRO**

**TUGAS AKHIR**

Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Umum



Oleh :  
**Gracia Felamanda Rizkyne Harahap**  
**NIM. 105070100111052**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

**DAFTAR ISI**

Halaman

Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Abstrak.....	vii
Abstract.....	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Lampiran.....	xv
Daftar Singkatan.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum .....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Akademis .....	4
1.4.2 Manfaat Praktis .....	5

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Tinjauan tentang <i>Acinetobacter baumannii</i> .....	6
2.1.1 Klasifikasi <i>Acinetobacter baumannii</i> .....	6
2.1.2 Morfologi <i>Acinetobacter baumannii</i> .....	6
2.1.3 Identifikasi <i>Acinetobacter baumannii</i> .....	7
2.1.4 Media Selektif Pertumbuhan <i>Acinetobacter baumannii</i> .....	8
2.1.5 Daya Tahan.....	9
2.1.6 Struktur Antigen .....	9
2.1.7 Patofisiologi .....	9
2.1.8 Manifestasi Klinis .....	10
2.1.9 Obat-obatan .....	10
2.2 Tanaman Ciplukan .....	11
2.2.1 Klasifikasi .....	12
2.2.2 Morfologi dan Habbitat .....	12
2.2.3 Kandungan <i>Physalis angulata L.</i> .....	14
2.2.4 Manfaat <i>Physalis angulata L.</i> .....	14
2.2.5 Aktivitas Antimikroba <i>Physalis angulata L.</i> .....	15
2.2.6 Mekanisme Antimikroba <i>Physalis angulata L.</i> .....	16
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN .....	18
3.1 Kerangka Konsep .....	18
3.2 Hipotesis Penelitian .....	19
BAB 4 METODE PENELITIAN .....	20
4.1 Desain Penelitian .....	20

4.2 Sampel Penelitian .....	20
4.2.1 Sampel .....	20
4.2.2 Pengulangan Sampel .....	20
4.2.3 Besar Sampel .....	21
4.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
4.3.1 Tempat Penelitian.....	21
4.3.2 Waktu Penelitian.....	21
4.4 Variabel Penelitian .....	21
4.4.1 Variabel Bebas .....	21
4.4.2 Variabel Terikat .....	22
4.5 Definisi Operasional .....	22
4.6 Alat dan Bahan .....	23
4.6.1 Alat dan Bahan Identifikasi Bakteri .....	23
4.6.2 Alat dan Bahan Pewarnaan Gram.....	23
4.6.3 Alat dan Bahan Uji Dilusi Agar dan Tabung.....	23
4.6.4 Alat dan Bahan Untuk Ekstrasi dan Evaporasi Daun Ciplukan.....	24
4.7 Prosedur Penelitian .....	24
4.7.1 Penyiapanan Ekstrak Daun Ciplukan .....	24
4.7.2 Identifikasi Bakteri <i>Acinetobacter baumannii</i> .....	25
4.7.3 Persiapan konsentrasi bakteri uji ( $10^6$ CFU/ml) .....	28
4.7.4 Pembuatan <i>Original Inoculum</i> .....	29
4.7.5 Uji Antimikroba Ekstrak Daun Ciplukan .....	29
4.7.6 Kerangka Operasional .....	33

4.8 Analisis Data .....	34
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISI DATA.....	36
5.1 Data Hasil Penelitian.....	36
5.1.1 Hasil Identifikasi <i>Acinetobacter baumannii</i> .....	36
5.1.2 Hasil Uji Efektivitas Antimikroba .....	38
5.1.2.1 Hasil Penentuan KHM.....	38
5.1.2.2 Hasil Penentuan KBM.....	41
5.2 Analisis Data.....	44
BAB 6 PEMBAHASAN.....	50
6.1 <i>Acinetobacter baumannii</i> .....	50
6.2 Ekstrak Etanol Daun Ciplukan ( <i>Physalis angulata L.</i> ).....	51
6.3 Kadar Hambat Minimal (KHM).....	51
6.4 Kadar Bunuh Minimal (KBM).....	52
6.5 Keterbatasan Penelitian.....	55
BAB 7 PENUTUP.....	57
7.1 Kesimpulan.....	57
7.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA .....	58
DAFTAR LAMPIRAN.....	62