

Daftar Isi

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Mangga Arumanis (<i>Mangifera indica</i> L)	4
2.2 Taksonomi Mangga Arumanis (<i>Mangifera indica</i> L)	5
2.3 Kandungan Kimia pada Tanaman Mangga	5
2.4 Kegunaan Daun Mangga	5
2.5 Metode Umum dalam Ekstraksi Tanaman	6
2.5.1 Maserasi	6
2.5.2 <i>Ultrasound-Assisted Solvent Extraction</i> (Sonikasi)	6
2.5.3 Perkolasi.....	7
2.5.4 Soxhlet	7
2.6 Senyawa Metabolit Sekunder dalam Tanaman Mangga Arumanis dan Uji Fitokimia	7
2.6.1 Alkaloid.....	7
2.6.2 Flavonoid	9
2.6.3 Saponin	10
2.6.4 Tanin	11
2.7 Bakteri <i>Esherichia coli</i>	12
2.8 Uji Aktivitas Antibakteri	13
2.8.1 Metode Dilusi (Pengenceran).....	13

2.8.2	Metode Difusi Agar	14
BAB III	METODE PENELITIAN	15
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	15
3.2	Bahan, Alat, dan Instrumentasi	15
3.3	Prosedur	15
3.3.1	Preparasi Sampel	17
3.3.2	Ekstraksi Daun Mangga Arumanis (<i>Mangifera indica</i> L)	17
3.3.3	Analisis Fitokimia.....	17
3.3.4	Sterilisasi Alat	18
3.3.5	Pembuatan Media Peremajaan Bakteri	18
3.3.6	Pembuatan Larutan Mc.Farland	18
3.3.7	Pembuatan Larutan Uji Dan Kontrol Positif	18
3.3.8	Uji Antibakteri.....	19
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	21
4.1	Preparasi Sampel	21
4.2	Hasil Ekstraksi Menggunakan Pelarut <i>n</i>-heksana , Etil Asetat dan Etanol Daun Mangga Arumanis (<i>Mangifera indica</i> L)	21
4.3	Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Mangga Arumanis	22
4.4	Hasil Pengujian Antibakteri Ekstrak Daun Mangga Arumanis	24
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1	Kesimpulan	30
5.2	Saran	30
	DAFTAR PUSTAKA	31
	Subjek Indeks	37
	Lampiran	38