

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Deskripsi Umum Tumbuhan Waru (<i>Hibiscus tiliaceus</i>)	4
2.1.1 Morfologi Tumbuhan	4
2.1.2 Klasifikasi dan Kandungan Kimia Waru (<i>Hibiscus tiliaceus</i>)	5
2.1.3 Habitat dan Penyebaran	5
2.1.4 Manfaat Waru (<i>Hibiscus tiliaceus</i>)	5
2.2 Senyawa Metabolit Sekunder pada Daun waru (<i>Hibiscus tiliaceus</i>) ..	6
2.2.1 Flavonoid	6
2.2.2 Alkaloid	7
2.2.3 Terpenoid	8
2.3 Teknik Ekstraksi	8
2.4 Teknik Kromatografi	9
2.4.1 Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	10
2.4.2 Kromatografi Vakum Cair (KVC)	11
2.4.3 Kromatografi Kolom Gravitasi (KKG)	12
2.5 Bakteri	13
2.5.1 <i>Staphylococcus aureus</i>	14
2.5.2 <i>Escherichia coli (E. coli)</i>	15
2.6 Metode Uji Antibakteri	16
2.7 Spektrofotometer UV-Vis	17

BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	18
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi.....	18
3.3 Prosedur.....	18
3.3.1 Preparasi Sampel.....	18
3.3.2 Ekstraksi (Maserasi).....	19
3.3.3 Fraksinasi Senyawa.....	19
3.3.4 Uji Penapisan Fitokimia.....	19
3.3.5 Uji Antibakteri Metode Difusi Cakram Kertas.....	20
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1 Preparasi Sampel	22
4.2 Ekstraksi Sampel	22
4.3 Karakterisasi Sampel.....	24
4.3.1 Ekstrak Pekat Metanol.....	24
4.3.2 Fraksinasi	27
4.4 Uji Antibakteri	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN A.....	40
LAMPIRAN B.....	41
LAMPIRAN C.....	42
LAMPIRAN D.....	44



 UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
 SUNAN GUNUNG DJATI
 BANDUNG