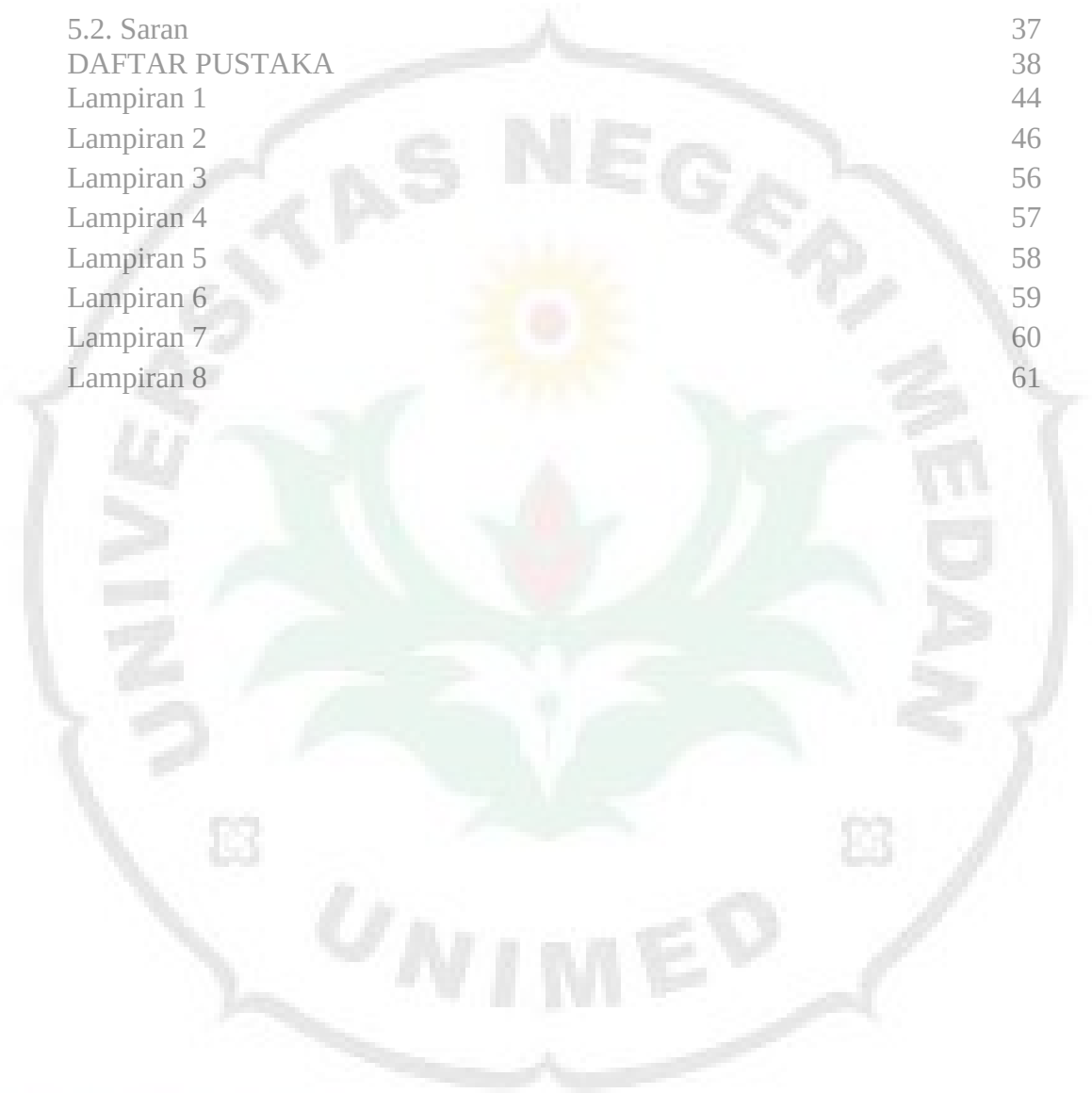


DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Batasa Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tanaman Mimba (<i>Azadiractha indica</i> A. Juss)	5
2.1.1. Klasifikasi Ilmiah	5
2.1.2. Deskripsi Tanaman Mimba (<i>Azadiractha indica</i> A. Juss)	6
2.1.3. Kandungan Senyawa Tanaman Mimba (<i>Azadiractha indica</i> A. Juss)	7
2.1.4. Manfaat Tanaman Mimba (<i>Azadiractha indica</i> A. Juss) sebagai Anti-bakteri	7
2.2. Pneumonia	9
2.2.1. Bakteri <i>Klebsiella pneumonia</i>	10
2.2.2. Bakteri <i>Streptococcus pneumonia</i>	10
2.3. Metode Ekstraksi	11
2.4. Uji Toksisitas	12
2.4.1. BSLT (Brine Shrimp Lethality Test)	13
2.4.2. <i>Artemia salina</i>	13
2.5. Uji Sensitivitas Antibiotik	14
2.5.1. Uji Sensitivitas dengan Metode Uji Difusi Kirby Bauer	14
2.6. Skrining Ekstrak Metanol Daun Mimba (<i>Azadiractha indica</i> A. Juss)	14
2.6.1. Skrining Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	14
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	15
3.2. Populasi dan Sampel	15

3.3. Alat dan Bahan	15
3.3.1. Alat	15
3.3.2. Bahan	15
3.4. Rancangan Penelitian	16
3.5. Prosedur Penelitian	16
3.5.1. Penyiapan Simplisia	16
3.5.2. Pembuatan Ekstrak Metanol Daun Mimba (<i>Azadiractha indica</i> A. Juss)	17
3.5.3. Pembuatan Konsentrasi Ekstrak Metanol Daun Mimba (<i>Azadiractha indica</i> A. Juss) Pengujian Antibakteri	17
3.5.4. Inokulasi Bakteri dari Sputum Pneumonia pada Media	17
3.5.5. Isolasi Bakteri dari Inokulum Sputum Pneumonia	18
3.5.6. Penyiapan Bakteri Uji	18
3.5.7. Pengujian Anti-bakteri Ekstrak Metanol Daun Mimba (<i>Azadiractha indica</i> A. Juss)	18
3.5.8. Pengujian Toksisitas Ekstrak Metanol Daun Mimba (<i>Azadiractha indica</i> A. Juss)	19
3.5.9. Skrining Kromotografi Lapis Tipis (KLT) pada Ekstrak Metanol Daun Mimba (<i>Azadiractha indica</i> A. Juss)	20
3.6. Teknik Analisis Data	21
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil Penelitian	22
4.1.1. Identifikasi Isolat Bakteri pada Sputum Penderita Pneumonia	23
4.1.2. Hasil Uji Aktivitas Ekstrak Metanol Daun Mimba (<i>Azadiractha indica</i> A. Juss) sebagai Antibakteri Terhadap Bakteri pada Sputum Pneumonia	25
4.1.3. Hasil Pengujian Toksisitas Ekstrak Daun Mimba (<i>Azadiractha indica</i> A. Juss) terhadap Larva Udang <i>Artemia salina</i>	26
4.1.4. Hasil Skrining Ekstrak Metanol Daun Mimba (<i>Azadiractha indica</i> A. Juss) dengan Metode Kromotografi Lapis Tipis (KLT)	29
4.2. Pembahasan Penelitian	31
4.2.1. Pewarnaan Gram Bakteri	31
4.2.2. Sifat Hemolisin Bacteri	31
4.2.3. Uji Aktivitas Ekstrak Metanol Daun Mimba (<i>Azadiractha indica</i> A. Juss) sebagai Antibakteri terhadap Bakteri pada Sputum Pneumonia	32
4.2.4. Pengujian Toksisitas Ekstrak Daun Mimba (<i>Azadiractha indica</i> A. Juss) terhadap Larva Udang <i>Artemia salina</i>	33
4.2.5. Skrining Ekstrak Metanol Daun Mimba (<i>Azadiractha indica</i> A. Juss) dengan Metode Kromotografi Lapis Tipis (KLT)	34
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	37

5.2. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
Lampiran 1	44
Lampiran 2	46
Lampiran 3	56
Lampiran 4	57
Lampiran 5	58
Lampiran 6	59
Lampiran 7	60
Lampiran 8	61



THE
Character Building
UNIVERSITY