

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
PENDAHULUAN	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	5
1.1. Diare	5
1.1.1. Penyebab diare	6
1.1.2. Pengelompokan diare	6
1.1.3. Kelompok obat antidiare	7
1.2. Tanaman Jati Belanda (<i>Guazuma ulmifolia</i> Lamk)	8
1.3. Bakteri	9
1.3.1. <i>Bacillus cereus</i>	10
1.3.2. <i>Escherichia coli</i>	11
1.4. Antibiotik	11
1.4.1. Mekanisme antibiotik	12
1.5. Pengujian Aktivitas Antibakteri	13
1.5.1. Metode difusi agar	13
1.5.2. Metode turbidimetri	13
II METODOLOGI PENELITIAN	15
III ALAT DAN BAHAN	17
3.1. Alat	17
3.2. Bahan	17
3.3. Bakteri Uji	17
IV PROSEDUR KERJA	18
4.1. Penyiapan Bahan	18
4.2. Pembuatan Ekstrak Daun Jati Belanda	18
4.3. Penetapan Kadar Air	18

4.4. Penapisan Fitokimia	19
4.4.1. Alkaloid	19
4.4.2. Flavonoid	20
4.4.3. Saponin	20
4.4.4. Kuinon	20
4.4.5. Tanin.....	20
4.4.6. Steroid dan triterpenoid	21
4.4.7. Polifenolat	21
4.4.8. Monoterpenoid dan seskuiterpenoid	21
4.5. Penyiapan Media, Sediaan Uji, dan Suspensi Bakteri	22
4.5.1. Pembuatan media agar	22
4.5.2. Pembuatan sediaan uji	22
4.5.3. Pembuatan suspensi bakteri	22
4.6. Pengujian Aktivitas Antibakteri	23
4.7. Penentuan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM)	23
4.8. Uji Kesetaraan Aktivitas Ekstrak dan Antibiotik Pembanding	24
V HASIL DAN PEMBAHASAN	25
5.1. Penyiapan Bahan	25
5.2. Pembuatan Ekstrak Daun Jati Belanda	25
5.3. Penetapan Kadar Air	26
5.4. Penapisan Fitokimia	26
5.5. Pengujian Aktivitas Antibakteri	27
5.6. Penentuan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM)	29
5.7. Uji Kesetaraan Aktivitas Ekstrak dan Antibiotik Pembanding	30
VI KESIMPULAN DAN SARAN	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	37