

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
Bab I Pendahuluan.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Manfaat Penelitian	4
I.5 Tempat dan Waktu Penelitian.....	4
Bab II Tinjauan Pustaka	5
II.1 Diare.....	5
II.1.1 Defenisi	5
II.1.2 Patofisiologi	5
II.1.3 Jenis-jenis Diare	5
II.1.4 Tanda dan Gejala	6
II.1.5 Terapi	6
II. 2 Tanaman	6
II.2.1 Famili <i>Asteraceae</i>	6
II.2.2 Tanaman insulin (<i>Tithonia diversifolia</i>).....	7

II.2.3 Sambung nyawa (<i>Gynura procumbens</i>).....	8
II.2.4 Bantotan (<i>Ageratum conyzoides</i>).....	10
II.2.5 Pohon afrika (<i>Vernonia amygdalina</i>).....	12
II.2.6 Sembung (<i>Blumea balsamifera</i>).....	14
II.3 <i>Vibrio cholera</i>	15
II.4 Antibiotika.....	17
II.4.1 Penggolongan Antibiotika.....	17
II.4.2 Ciprofloxacin	18
II.5 Metode Aktivitas Antibakteri	19
Bab III Metodologi Penelitian	21
Bab IV Alat, Bahan Dan Bakteri	23
IV.1 Alat	23
IV.2 Bahan	23
IV.2.1 Tanaman	23
IV.2.2 Bahan Kimia	23
IV.2.3 Bakteri Uji	24
Bab V Prosedur	25
V.1 Persiapan Bahan	25
V.2 Karakterisasi Simplisia.....	26
V.3 Penapisan fitokimia	27
V.4 Ekstraksi.....	29
V.5 Fraksinasi	30
V.7 Pembuatan Media.....	30
V.8 Pembuatan Inokulum Bakteri.....	31

V.9 Pembuatan Suspensi Bakteri	31
V.10 Uji Aktivitas Antibakteri.....	31
V.12 Pengamatan Morfologi Sel.....	32
Bab VI Hasil Dan Pembahasan	33
VI.1 Persiapan Simplisia	33
VI.2. Karakterisasi Simplisia	33
VI.3 Skrining Fitokimia	35
VI.4 Ekstraksi dan Fraksinasi	36
VI.5 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri	37
VI.6 Pengamatan Morfologi Sel	43
Bab VII Kesimpulan Dan Saran	45
VII.1 Kesimpulan.....	45
VII.2 Saran.....	45
Daftar Pustaka	46
LAMPIRAN	51

DAFTAR TABEL

II.4 Penggolongan Antibiotik	17
VI.1 Hasil Karakterisasi Simplisia Daun Afrika, Bandotan, Insulin, Sembung, dan Sambung Nyawa	34
VI.2 Hasil Skrining Fitokimia Tanaman Afrika, Bandotan, Insulin, Sembung, dan Sambung Nyawa	35
VI.3 Hasil Presentase Rendemen Ekstrak dan Fraksi Tanaman Afrika, Bandotan, Insulin, Sembung, dan Sambung Nyawa..	37
VI.4 Hasil Uji Aktivitas Ekstrak dan Fraksi Tanaman Afrika, Bandotan, Insulin, Sembung, dan Sambung Nyawa Terhadap Bakteri <i>Vibrio cholera</i>	38
VI.5 Hasil Uji Penentuan KHM Ekstrak dan Fraksi Tanaman Afrika, Bandotan, Insulin, Sembung, dan Sambung Nyawa Terhadap Bakteri <i>Vibrio cholera</i>	39

DAFTAR GAMBAR

II.1 <i>Tithonia diversifolia</i>	8
II.2 <i>Gynura procumbens</i>	9
II.3 <i>Ageratum conyzoides</i> L	11
II.4 <i>Vernonia amygdalina</i>	13
II.5 <i>Blumea balsamifera</i>	14
II.6 <i>Vibrio cholera</i>	16
VI.1 Grafik Activity Index Tanaman Famili <i>Asteraceae</i>	40
VI.2 Grafik Proportion Index Tanaman Famili <i>Asteraceae</i>	43
VI.3 Hasil Pengujian SEM	44

DAFTAR LAMPIRAN

1. Bagan Alir Kerja	52
2. Hasil Determinasi Tanaman <i>Vernonia amygdalina</i>	53
3. Hasil Determinasi Tanaman <i>Ageratum conyzoides</i>	54
4. Hasil Determinasi Tanaman <i>Tithonia diversifolia</i>	55
5. Hasil Determinasi Tanaman <i>Blumea balsamifera</i>	56
6. Hasil Determinasi Tanaman <i>Gynura procumbens</i>	57
7. Sertifikat Penegasan Bakteri <i>Vibrio cholera</i>	58
8. Hasil Uji Aktivitas Ekstrak Tanaman Afrika terhadap Bakteri <i>Vibrio cholera</i>	59
9. Hasil Uji Aktivitas Fraksi n-Heksan Tanaman Afrika terhadap Bakteri <i>Vibrio cholera</i>	60
10. Hasil Uji Aktivitas Fraksi Etil Asetat Tanaman Afrika terhadap Bakteri <i>Vibrio cholera</i>	61
11. Hasil Uji Aktivitas Fraksi MeOH Tanaman Afrika terhadap Bakteri <i>Vibrio cholera</i>	62
12. Hasil Perhitungan AI dan PI Tanaman Famili <i>Asteraceae</i>	63