

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.3.1. Tujuan Umum .....	2
1.3.2. Tujuan Khusus.....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	3
1.4.1. Manfaat Teoritis .....	3
1.4.2. Manfaat Praktis .....	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. <i>Escherichia coli</i> .....	4
2.1.1. Deskripsi.....	4
2.1.2. Manfaat dan Patogenesis.....	4
2.2. Diare.....	5
2.3. Amoksisilin ( Kontrol Positif ).....	7
2.4. Antibakteri.....	7
2.4.1. Spektrum Luas.....	8
2.4.2. Spektrum Sempit.....	8
2.4.3. Spektrum Terbatas.....	8
2.5. Kitolod ( <i>Hippobroma longiflora</i> (L.) G.Don).....	9
2.5.1. Ciri – Ciri Tanaman Kitolod.....	9
2.5.2. Manfaat Tanaman Kitolod.....	10
2.6. Flavonoid.....	11
2.6.1. Definisi Flavonoid.....	11
2.6.2. Kelarutan Flavonoid.....	11
2.7. Maserasi.....	12
2.8. Hubungan Antara Ekstrak Etanolik Daun Kitolod dengan Aktivitas Antibakteri.....	13
2.9. Kerangka Teori.....	14
2.10. Kerangka Konsep.....	14
2.11. Hipotesis.....	14

BAB III METODE PENELITIAN .....	15
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian .....	15
3.2. Variabel.....	15
3.3. Definisi Operasional.....	15
3.3.1. Ekstrak Etanolik Daun Kitolod .....	15
3.3.2. Aktifitas Antibakteri.....	15
3.4. Populasi dan Sampel .....	16
3.4.1. Populasi .....	16
3.4.2. Sampel.....	16
3.5. Instrumen dan Bahan.....	17
3.5.1. Instrumen.....	17
3.5.2. Bahan.....	17
3.6. Cara Penelitian .....	17
3.6.1. Determinasi .....	17
3.6.2. Pembuatan Ekstrak Etanolik Daun Kitolod.....	17
3.6.3. Uji Kualitatif Fitokimia .....	18
3.6.4. Pembuatan Suspensi Bakteri <i>Escherichia coli</i> . .....	18
3.6.5. Pengujian Antibakteri.....	19
3.7. Alur Penelitian .....	20
3.8. Tempat dan Waktu Penelitian .....	21
3.9. Analisis Hasil .....	21

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	22
4.1. Hasil .....	22
4.1.1. Determinasi .....	22
4.1.2. Pengeringan .....	22
4.1.3. Ekstraksi .....	23
4.1.4. Uji Kualitatif Fitokimia .....	23
4.1.5. Uji Aktivitas Antibakteri .....	23
4.1.6. Analisis Data .....	25
4.2. Pembahasan .....	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	30
5.1. Kesimpulan .....	30
5.2. Saran .....	30
DAFTAR PUSTAKA .....	31
LAMPIRAN .....	35

## DAFTAR SINGKATAN

ATCC	:	<i>American Type Culture Collection</i>
b/b	:	Berat/Berat
C	:	Celcius
CFU	:	<i>Colony Forming Unit</i>
CO <sub>2</sub>	:	Carbon Dioksida
cm	:	Centimeter
DDH	:	Diameter Daerah Hambat
HCl	:	Hidrogen Clorida
H <sub>2</sub> O	:	Hidrogen Dioksida
H <sup>+</sup>	:	Ion hidrogen
KBM	:	Kadar Bunuh Minimum
KHM	:	Konsentrasi Hambat Minimum
MHA	:	<i>Mueller Hinton Agar</i>
Mg	:	Magnesium
mg	:	Miligram
ml	:	Mililiter
NB	:	<i>Nutrient Broth</i>
rpm	:	Rotasi Per Menit
SPSS	:	<i>Statistical Package for the Social Science</i>
TSA	:	<i>Trypcase Soy Agar</i>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1.	Hasil uji kualitatif fitokimia.....	23
Tabel 4. 2.	Zona hambat ekstrak etanolik daun kitolod terhadap <i>Escherichia coli</i> .....	24
Tabel 4. 3.	Uji Normalitas <i>Shapiro Wilk</i> .....	25
Tabel 4. 4.	Uji Homogenitas <i>Levene Test</i> .....	25
Tabel 4. 5.	Uji <i>Mann Withney</i> .....	25
Tabel 4. 6.	Kategori hambatan antibakteri berdasarkan diameter zona hambat.....	28

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. <i>Escherichia coli</i> .....	4
Gambar 2. 2. Tanaman Kitolod.....	10
Gambar 2. 3. Struktur flavonoid .....	11
Gambar 3. 1. Alur Penelitian .....	20

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat hasil determinasi.....	35
Lampiran 2. Surat hasil uji kualitatif fitokimia.....	36
Lampiran 3. Surat Hasil Uji Bakteri .....	37
Lampiran 4. Hasil uji antibakteri .....	39
Lampiran 5. Pembuatan konsentrasi .....	40
Lampiran 6. Perhitungan Rendemen.....	41
Lampiran 7. Dokumentasi penelitian .....	42
Lampiran 8. Hasil pengecekan kadar air.....	43
Lampiran 9. Analisis data .....	44
Lampiran 10. Surat bebas laboratorium .....	45
Lampiran 11. Ethical Clearance .....	46