

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR SINGKATAN	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan masalah.....	3
1.3. Tujuan penelitian.....	3
1.4. Manfaat penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Diare	5
2.2.1. Definisi	5
2.2.2. Etiologi	5
2.2.3. Patofisiologi	8
2.2.4. Penatalaksanaan	9
2.2. Tinjauan Botani Kawista.....	11
2.2.1. Klasifikasi Tanaman.....	12
2.2.2. Sinonim	12
2.2.3. Nama daerah.....	12
2.2.4. Morfologi Kawista	12
2.2.5. Ekologi dan Penyebaran.....	13
2.2.6. Habitat Kawista	13

2.2.7. Manfaat Tumbuhan Kawista (<i>Limonia acidissima</i> Groff)	13
2.2.8. Kandungan Kimia	15
2.3. Metode Uji Aktivitas Antibakteri.....	16
2.4. Uji Bioautografi.....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
4.1. Jenis dan Metode Penelitian	19
4.2. Waktu dan Tempat Penelitian	19
4.3. Kerangka Penelitian	19
4.4. Populasi dan Sampel	20
4.5. Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	20
4.6. Instrumen Penelitian.....	21
4.7. Prosedur Kerja.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1. Penyiapan Bahan dan Determinasi Tanaman.....	33
4.2. Pembuatan Simplisia	33
4.3. Ekstraksi	34
4.4. Skrining Fitokimia.....	35
4.8. Karakterisasi Simplisia.....	36
4.10. Penentuan KHM dan KBM Ekstrak Etanol Kulit dan Daging Buah Kawista	40
4.11. Hasil Pengujian Dengan Metode KLT- Bioautografi	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1. Kesimpulan.....	46
5.2. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Morfologi Bakteri <i>Bacillus cereus</i>	6
Gambar 2. Morfologi Bakteri <i>Escherichia coli</i>	6
Gambar 3. Morfologi Bakteri <i>Shigella sonnei</i>	7
Gambar 4 Antibiotik Ciprofloxacin	11
Gambar 5. Tanaman Kawista.....	11
Gambar 6. Buah Kawista	13
Gambar 7. Kulit dan Daging Buah Kawista.....	15
Gambar 8. Kerangka Penelitian	19
Gambar 9. Ilustrasi Gambar <i>Wellplate</i> Mikrodilusi.....	30
Gambar 10. Hasil Uji bioautografi Ekstrak Etanol Kulit dan Daging Buah Kawista terhadap <i>Bacillus cereus</i>	44
Gambar 11. Hasil Uji bioautografi Ekstrak Etanol Kulit dan Daging Buah Kawista terhadap <i>Escherichia coli</i>	44
Gambar 12. Hasil Uji bioautografi Ekstrak Etanol Kulit dan Daging Buah Kawista terhadap <i>Shigella sonnei</i>	45

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Cairan Rehidrasi Oral (<i>Oral Rehydration Solution</i>).....	9
Tabel 2. Pilihan Sediaan Antidiare.....	10
Tabel 3. Penelitian Ilmiah Kulit dan daging buah Kawista (<i>Limonia acidissima</i> Groff).....	14
Tabel 4. Kandungan Buah Kawista.....	16
Tabel 5. Breakpoint dan Definisi Kategori Interpretif	17
Tabel 6. Definisi Operasional	20
Tabel 7. Hasil rendemen ekstrak kulit dan daging buah kawista	34
Tabel 8. Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit Buah Kawista	35
Tabel 9. Karakterisasi simplisia kulit dan daging buah kawista	36
Tabel 10. Pengujian Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit dan Daging Buah Kawista Terhadap Beberapa Bakteri Uji.....	39
Tabel 11. Hasil Pengujian KHM dan KBM Pada Ekstrak Etanol Kulit dan Daging Buah Kawista terhadap Bakteri Uji.....	41

DAFTAR SINGKATAN

SINGKATAN	NAMA
KLB	Kejadian Luar Biasa
WHO	<i>World Health Organization Who</i>
UNICEF	<i>United Nations Internation Children's Emergency Fund</i>
<i>E.coli</i>	<i>Escherichia coli</i>
KHM	Konsentrasi Hambat Minimum
KBM	Konsentrasi Bunuh Minimum
MHA	<i>Mueller Hinton Agar</i>
MHB	<i>Mueller Hinton Broth</i>
CF	<i>Coloni Forming Units</i>
ppm	<i>Part Per Million</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Alur Penelitian	54
Lampiran 2. Prosedur Uji Aktivitas Antibakteri	55
Lampiran 3. Determinasi Tanaman.....	57
Lampiran 4. Surat Keterangan Bakteri.....	58
Lampiran 5. Ekstraksi	61
Lampiran 6. Hasil Karakterisasi Simplisia Kulit dan Daging Buah Kawista	62
Lampiran 7. Hasil Skrining Fitokimia Kulit dan Daging Buah Kawista	65
Lampiran 8. Bakteri Kultur Murni <i>Bacillus cereus</i> , <i>Escherichia coli</i> dan <i>Shigella sonnei</i>	66
Lampiran 9. Peremajaan Bakteri <i>Bacillus cereus</i> , <i>Escherichia coli</i> dan <i>Shigella sonnei</i>	67
Lampiran 10. Pembuatan Konsentrasi Ekstrak dan pembanding antibiotik Ciprofloxacin.....	68
Lampiran 11. Suspensi Bakteri dan Hasil Spektrofotometri UV-Vis	69
Lampiran 12. Optimasi Antibiotik Ciprofloxacin dan Bakteri Uji	70
Lampiran 13. Optimasi pelarut DMSO	71
Lampiran 14. Hasil Metode Difusi Cakram Kertas	72
Lampiran 15 Uj Aktivitas Metode Mikrodilusi	73
Lampiran 16. Hasil Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM)	76
Lampiran 17. Hasil Uji KLT-Bioautografi	79
Lampiran 18. Hasil Cek Turnitin	80