

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I. LATAR BELAKANG	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Disentri	7
2.2 Buah Kawista	15
2.3 Pengujian Antibakteri.....	21
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Jenis dan Metode Penelitian	24
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	24
3.3 Kerangka Penelitian	24
3.4 Populasi dan Sampel	25
3.5 Variabel Penelitian	25
3.6 Definisi Operasional.....	26
3.7 Teknik Pengumpulan Data	26
3.8 Pengolahan dan Analisis Data	38

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Penyiapan Bahan dan Determinasi Tanaman	39
4.2 Pengolahan Bahan	39
4.3 Pembuatan Estrak	40
4.4 Penetapan Karakterisasi Kulit dan Daging Buah Kawista Muda	42
4.5 Penapisan Fitokimia	43
4.6 Uji Aktivitas Antibakteri	44
4.7 Uji KHM dan KBM Ekstrak Kulit dan Daging Buah Kawista Muda	47
4.8 Pengujian KLT Bioautografi	51
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Morfologi bakteri <i>Shigella flexneri</i>	8
Gambar 2.2. Mikroskopis bakteri <i>Salmonella thypimurium</i>	9
Gambar 2.3. Representasi skema mekanisme patogenesis	10
Gambar 3.1. Kerangka Penelitian.....	24
Gambar 3.2. Uji Aktivitas Antibakteri	25
Gambar 3.3. <i>Microplate 96-wells</i>	37
Gambar 4.1. Buah Kawista Muda (<i>Limonia acidissima</i>)	39
Gambar 4.2. Hasil biouautografi EKB dan EDB kawista muda	52
Gambar 4.3. Hasil biouautografi EKB dan EDB kawista muda	52

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Terapi antibiotik pada disentri.....	13
Tabel 2.2. Kandungan buah kawista	19
Tabel 3.1. Definisi operasional.....	26
Tabel 4.1. Hasil rendemen EKB dan EDB kawista muda.....	41
Tabel 4.2. Hasil uji organoleptik EKB dan EDB kawista muda	42
Tabel 4.3. Hasil penetapan karakterisasi SKB dan SDB kawista muda.....	43
Tabel 4.4. Hasil penapisan fitokimia EKB dan EDB kawista muda.....	44
Tabel 4.5. Hasil uji aktivitas antibakteri EKB dan EDB kawista muda.....	45
Tabel 4.6. Hasil KHM dan KBM EKB dan EDB kawista muda	49
Tabel 4.7. Harga Rf hasil bioautografi EKB dan EDB kawista muda	53

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN

PO	Per Oral
IM	Intra Muskular
KLB	Kejadian Luar Biasa
BSC	<i>Biological Safety Cabinet</i>
CFR	<i>Case Fatality Rate</i>
COA	<i>Certificate of Analysis</i>
MHA	<i>Mueller Hinton Agar</i>
MHB	<i>Mueller Hinton Broth</i>
ATCC	<i>American Type Culture Collection</i>
UNICEF	<i>United Nations Children's Fund</i>
CLSI	<i>Clinical and Laboratory Standards Institute</i>
CDC	<i>Center for Disease Control and Prevention</i>
WHO	<i>World Health Organization</i>
CFU	<i>Colony Forming Unit</i>
DMSO	Dimetil Sulfoksida
DDH	Diameter Daya Hambat
KHM	Konsentrasi Hambat Minimum
KBM	Konsentrasi Bunuh Minimum
PPM	<i>Parts Per Million</i>

NAMA

LAMBANG

μg	Mikrogram
$^{\circ}\text{C}$	Derajat celcius
b/b	Bobot per bobot
b/v	Bobot per volume
∞	Tak terhingga
$\pm$	Kurang lebih
λ	Panjang gelombang

NAMA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi Tanaman.....	62
Lampiran 2. Pengolahan Bahan dan Pembuatan Simplisia.....	63
Lampiran 3. Penetapan Karakterisasi Simplisia.....	64
Lampiran 4. Ekstraksi	69
Lampiran 5. Penapisan Fitokimia.....	71
Lampiran 6. COA <i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028.....	72
Lampiran 7. COA Bakteri <i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	74
Lampiran 8. Uji Aktivitas Antibakteri	76
Lampiran 9. Mikrodilusi	81
Lampiran 10. KLT Bioautografi	88
Lampiran 11. Hasil Turnitin.....	92
Lampiran 12. Kartu Bimbingan	94
Lampiran 13. Surat Persetujuan Publikasi	96
Lampiran 14. <i>Curriculum Vitae</i> (CV)	97