

DAFTAR ISI

Halaman

Judul.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Lembar Peruntukan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Abstrak	vii
Abstract	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Lampiran.....	xv
Daftar Singkatan.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tanaman Daun Kastuba (<i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd.).....	5
2.1.1 Morfologi dan Klasifikasi Tanaman Daun Kastuba	5
2.1.2 Kandungan Bahan Aktif Tanaman Daun Kastuba	6



2.1.3 Pelarut	10
2.1.4 Cara Ekstraksi.....	10
2.1.5 Skrining Uji Fitokimia.....	13
2.2 Bakteri <i>Shigella dysentriae</i>	14
2.2.1 Klasifikasi dan Morfologi <i>Shigella dysentriae</i>	14
2.2.2 Faktor Virulensi dan Antigen <i>Shigella dysentriae</i>	15
2.2.3 Patogenesis	16
2.2.4 Gambaran Klinis	16
2.2.5 Identifikasi Laboratorium	17
2.2.6 Pengobatan	18
2.2.7 Antimikroba.....	19
2.2.8 Resistensi Mikroba.....	22
2.3 Uji Aktivitas Antibakteri <i>in vitro</i>	23
2.3.1 Metode Dilusi	23
2.3.2 Metode Difusi Cakram.....	25
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	
3.1 Kerangka Konsep	26
3.2 Hipotesis Penelitian	27
BAB 4 METODE PENELITIAN	
4.1 Desain Penelitian	28
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian	28
4.3 Sampel Penelitian dan Pengulangan	28
4.4 Variabel Penelitian	29



4.4.1 Variabel Bebas.....	29
4.4.2 Variabel Tergantung	29
4.5 Bahan dan Alat Penelitian.....	30
4.5.1 Pembuatan Ekstrak Daun Kastuba	30
4.5.2 Uji Fitokimia Ekstrak Daun Kastuba	30
4.5.3 Identifikasi Bakteri.....	30
4.5.4 Preparasi Inokulum Bakteri <i>Shigella dysenteriae</i>	31
4.5.5 Uji Dilusi Agar	31
4.6 Definisi Operasional.....	31
4.7 Prosedur Penelitian	32
4.7.1 Pembuatan Ekstrak Daun Kastuba	32
4.7.2 Identifikasi Bakteri <i>Shigella dysenteriae</i>	34
4.7.3 Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kastuba	
Metode Dilusi Agar	35
4.8 Analisis Data.....	39
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	
5.1 Data Hasil Penelitian	42
5.1.1 Hasil Ekstraksi dengan Etanol 70 %	42
5.1.2 Identifikasi Kandungan Fitokimia Daun Kastuba	42
5.1.3 Identifikasi <i>Shigella dysenteriae</i>	43
5.1.4 Hasil Penentuan KHM	44
5.2 Analisis Data	48
5.2.1 Analisis Non-parametrik <i>Kruskal Wallis</i>	48
5.2.2 Uji Mann-Whitney	49

5.2.3 Hasil Uji Korelasi Spearman	51
BAB 6 PEMBAHASAN.....	52
BAB 7 KESIMPULAN dan SARAN	
7.1 Kesimpulan.....	58
7.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAAN TULISAN.....	62
LAMPIRAN.....	63



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Kandungan Bahan Aktif Tanaman Kastuba.....	6
Tabel 5.1 Hasil Uji Fitokimia Ekstrak Daun Kastuba	42
Tabel 5.2 Derajat pertumbuhan Koloni <i>Shigella dysenteriae</i> dengan Perlakuan Beberapa Konsentrasi Ekstrak Daun Kastuba	46
Tabel 5.3 Hasil Analisis Kruskal Wallis	49
Tabel 5.4 Ringkasan Hasil Uji Mann-Whitney Pertumbuhan Bakteri <i>Shigella dysenteriae</i> antara tiap Perlakuan Pemberian Ekstrak Daun Kastuba	50
Tabel 5.5 Hasil Uji Korelasi Spearman.....	51

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Habitus <i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd.....	5
Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian	26
Gambar 4.1 Skema Prosedur Penelitian Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kastuba Terhadap Bakteri <i>Shigella dysenteriae</i>	41
Gambar 5.1 Hasil Uji Fitokimia Daun Kastuba	43
Gambar 5.2 Hasil Pewarnaan Bakteri <i>Shigella dysenteriae</i>	43
Gambar 5.3 Hasil Uji Biokimia <i>Microbact System</i>	44
Gambar 5.4 Hasil Pertumbuhan <i>Shigella dysenteriae</i> pada media NAP yang mengandung bermacam Ekstrak Daun Kastuba.....	45
Gambar 5.5 Grafik Pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i> dengan Pemberian Perlakuan Berbagai Variasi Konsentrasi Ekstrak Daun Kastuba.....	47



DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

1. Penelitian Pendahuluan.....	63
2. Gambar Hasil Eksplorasi Dosis.....	64
3. Hasil Derajat pertumbuhan Koloni <i>Shigella dysenteriae</i> dengan Perlakuan Beberapa Konsentrasi Ekstrak Daun Kastuba.....	66
4. Sertifikat Bakteri <i>Shigella dysenteriae</i>	67
5. Analisis Statistik Data	68
6. Gambar Penelitian	76



DAFTAR SINGKATAN

Simbol/singkatan	Keterangan
CFU	<i>Colony Forming Unit</i>
FeCl ₃	Ferri Clorida
KHM	Kadar Hambat Minimum
KBM	Kadar Bunuh Minimal)
LPS	Lipopolisakarida
MBC	<i>Minimal Bactericidal Consentration</i>
MIC	<i>Minimal Inhibition Consentration</i>
ml	Satuan Milliliter
NAP	<i>Nutrient Agar Plate</i>
NB	<i>Nutrient Broth</i>
NCCLS	<i>National Committe for Clinical Laboratory Standard</i>
Nm	Satuan Nanometer
OD	<i>Optical Density</i>
OI	<i>Original Inoculum</i>
SD	Standar Deviasi
SPSS	<i>Statistical Product of Service Solution</i>
TBC	Turbercolosis
TSIA	<i>Tri Sugar Iron Agar</i>
WHO	World Health Organisation