

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	i
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN IDENTITAS</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Landasan atau Dasar Teori .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	5
1.5. Manfaat Hasil Penelitian .....	5
1.6. Hipotesis .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
2.1. Tinjauan Tentang Tanaman Rumput Teki .....	7
2.1.1. Klasifikasi Tanaman .....	7
2.1.2. Nama Daerah dan Nama Asing .....	7
2.1.3. Habitat .....	7
2.1.4. Morfologi .....	8
2.1.5. Kandungan dan Khasiat .....	9
2.1.5.1. Alkaloid .....	10
2.1.5.2. Flavonoid .....	10
2.1.5.3. Tanin .....	11
2.1.5.4. Minyak Atsiri .....	11
2.1.5.5. Seskuiterpenoid .....	11
2.1.5.6. Saponin .....	12
2.2. Tinjauan Tentang <i>Escherichia coli</i> .....	13
2.2.1. Klasifikasi .....	13
2.2.2. Morfologi .....	13
2.2.3. Sifat Biakan dan Biokimia .....	13
2.2.4. Patogenitas .....	14
2.3. Tinjauan tentang Antibakteri .....	15
2.3.1 Metode Dilusi .....	15
2.3.2 Metode Difusi Disk .....	16

<b>BAB III MATERI DAN METODE</b> .....	17
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	17
3.2. Materi Penelitian .....	17
3.2.1 Alat Penelitian .....	17
3.2.2. Bahan Penelitian .....	17
3.3. Metode Penelitian .....	18
3.3.1. Persiapan Penelitian .....	18
3.3.1.1. Pembuatan Infusa Umbi Rumpuk Teki .....	18
3.3.1.2. Sterilisasi Peralatan Penelitian .....	19
3.3.1.3. Isolasi dan Identifikasi Bakteri .....	19
3.3.1.4. Pembuatan suspensi <i>Escherichia coli</i> .....	21
3.3.2. Pelaksanaan Penelitian .....	22
3.3.2.1. Penentuan MIC .....	23
3.3.2.2. Penentuan MBC .....	23
3.4. Variabel .....	23
3.5. Peubah yang Diamati .....	24
3.6. Analisis Data .....	24
<b>BAB 4 HASIL PENELITIAN</b> .....	25
4.1. Hasil Pembuktian Bakteri .....	25
4.2. Hasil Minimum Inhibitory Concentration (MIC) .....	28
4.3. Hasil Minimum Bactericidal Concentration (MBC).....	30
<b>BAB 5 PEMBAHASAN</b> .....	33
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	38
6.1. Kesimpulan .....	38
6.2. Saran .....	38
<b>RINGKASAN</b> .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	42
<b>LAMPIRAN</b> .....	46

## Daftar Tabel

Tabel		Halaman
4.1	Hasil Uji Identifikasi <i>E.coli</i> .....	28
4.2	Hasil <i>Minimum Inhibitory Concentration</i> (MIC) .....	29
4.3	Hasil <i>Minimum Bactericidal Concentration</i> (MBC) .....	32



## Daftar Gambar

Gambar	Halaman
2.1 Rumput Teki ( <i>Cyperus rotundus.L</i> ) .....	9
2.2 <i>Escherichia coli</i> .....	14
4.1 Hasil Isolasi pada Media MCA .....	25
4.2 Hasil Identifikasi pada Media EMBA .....	26
4.3 Hasil Pewarnaan Gram .....	26
4.4 Hasil Identifikasi pada Media SCA .....	27
4.5 Hasil Identifikasi pada Media SIM dan Urease .....	27
4.6 Hasil <i>Minimum Inhibitory Concentration</i> (MIC) .....	28
4.7 Hasil <i>Minimum Bactericidal Concentration</i> (MBC) .....	30
4.8 Hasil Kontrol (-) dan (+) .....	31

## Daftar Lampiran

	Halaman
Lampiran 1. Skema Alur Penelitian .....	46
Lampiran 2. Penghitungan Pengenceran Konsentrasi Infusa Umbi Rumput Teki .....	47
Lampiran 3. Protokol Pewarnaan Gram .....	49
Lampiran 4. Dokumentasi .....	50
Lampiran 5. Analisis Data Khi Kuadrat .....	51



## SINGKATAN

<i>E. coli</i>	= <i>Escherichia coli</i>
EMBA	= Eosine Methylene Blue Agar
H <sub>2</sub> S	= Hidrogen Sulfida
mL	= Mililiter
M	= Molaritas
MIC	= <i>Minimum Inhibitory Concentration</i>
MBC	= <i>Minimum Bactericidal Concentration</i>
MCA	= Mac Conkey Agar
NA	= Nutrien Agar
MHA	= Mueller Hinton Agar
SIM	= Sulfide Indol Motilty
SCA	= Simmons Citrate Agar
TSIA	= Triple Sugar Iron Agar
V	= Volume
µm	= Mikrometer

