

## DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN TIM PENGUJI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	iv
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK .....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN .....	xvi
BAB 1. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum .....	4
1.3.2 Tujuan Khusus .....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis .....	5
1.4.2 Manfaat Praktis .....	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 <i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> ).....	6
2.1.1 Klasifikasi <i>E. coli</i> .....	6
2.1.2 Identifikasi <i>E. coli</i> .....	7
2.1.2.1 Makroskopis .....	7
2.1.2.2 Mikroskopis.....	9
2.1.2.3 Biokimia .....	10

2.1.2.4	Sistem Identifikasi Otomatis .....	11
2.1.3	Faktor Virulensi dan Antigen.....	13
2.1.4	Uropathogenic <i>E. coli</i> (UPEC).....	14
2.2	Antibiotik <i>Cotrimoxazole</i> .....	15
2.2.1	Sejarah .....	15
2.2.2	Struktur Senyawa <i>Cotrimoxazole</i> .....	16
2.2.3	Mekanisme Kerja.....	16
2.2.4	Aktivitas Antimikroba .....	17
2.2.5	Efek Samping .....	18
2.2.6	Mekanisme Resistensi Bakteri Terhadap <i>Cotrimoxazole</i> .....	18
2.3	Antibiotik <i>Ciprofloxacin</i> .....	18
2.3.1	Sejarah .....	18
2.3.2	Struktur Senyawa <i>Fluoroquinolone</i> .....	19
2.3.3	Mekanisme Kerja.....	19
2.3.4	Aktivitas Antimikroba .....	20
2.3.5	Efek Samping .....	20
2.3.6	Mekanisme Resistensi Bakteri Terhadap <i>Ciprofloxacin</i> .....	21
2.4	Uji Sensitivitas Antibiotik .....	21
2.4.1	Metode Difusi .....	22
2.4.1.1	Prinsip .....	22
2.4.1.2	Prosedur .....	22
2.4.1.3	Kelebihan dan Kekurangan Metode Difusi.....	25
<b>BAB 3.</b>	<b>KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN .....</b>	<b>26</b>
3.1	Kerangka Konseptual .....	26
3.2	Hipotesis Penelitian .....	29
<b>BAB 4.</b>	<b>METODE PENELITIAN.....</b>	<b>30</b>
4.1	Jenis dan Rancangan Penelitian.....	30
4.2	Populasi dan Sampel.....	30
4.2.1	Sampel .....	30
4.2.2	Besar Sampel Penelitian .....	31
4.3	Variabel Penelitian .....	32

4.3.1	Klasifikasi Variabel Penelitian .....	32
4.3.2	Definisi Operasional Variabel .....	33
4.4	Bahan Penelitian .....	37
4.5	Instrumen Penelitian .....	37
4.6	Tempat dan Waktu Penelitian.....	38
4.7	Prosedur Penelitian .....	38
4.7.1	Transpor Isolat Bakteri Uji.....	38
4.7.2	Pembuatan Subkultur Bakteri Uji.....	39
4.7.3	Pembuatan Inokulum Bakteri Uji.....	40
4.7.4	Pengujian Sensitivitas Antibiotik <i>Cotrimoxazole</i> dan <i>Ciprofloxacin</i> Terhadap Bakteri Uji .....	40
4.7.5	Pembacaan dan Interpretasi Hasil.....	41
4.8	Alur Penelitian.....	42
4.9	Analisis Data.....	42
4.10	Jadwal Penelitian .....	43
<b>BAB 5.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>44</b>
5.1	Hasil .....	44
5.1.1	Jumlah Sampel dan Karakteristik Pasien yang Dicurigai ISK..	44
5.1.2	Identifikasi Bakteri <i>E. coli</i> .....	45
5.1.3	Pengukuran Diameter Zona Hambat <i>Cotrimoxazole</i> dan <i>Ciprofloxacin</i> Terhadap Bakteri <i>E. coli</i> .....	48
5.2	Pembahasan .....	52
5.2.1	Karakteristik Pasien yang Dicurigai ISK .....	52
5.2.2	Hasil Uji Sensitivitas Antibiotik.....	52
5.2.3	Keterbatasan Penelitian .....	55
<b>BAB 6.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>56</b>
6.1	Kesimpulan .....	56
6.2	Saran.....	56
6.2.1	Saran kepada Peneliti Selanjutnya .....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>58</b>
<b>LAMPIRAN</b>	.....	<b>63</b>