

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	3
1.2.1. Batasan 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 Praktisi	5
1.4.3. Manfaat Untuk Masyarakat.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Infeksi Saluran Kemih (ISK).....	7
2.1.1. Definisi Infeksi Saluran Kemih	7
2.1.2. Patofisiologi Infeksi Saluran Kemih.....	8
2.2. <i>Escherichia coli</i>	8
2.2.1. Klasifikasi dan Morfologi <i>Escherichia coli</i>	8
2.2.2. Struktur Antigenik <i>Escherichia coli</i>	10
2.2.3. Patogenesis <i>Escherichia coli</i>	11
2.3. Antibiotik.....	12
2.3.1. Definisi Antibiotik	12

2.3.2. Klasifikasi Antibiotik <i>Beta Lactam</i>	13
2.3.3. Mekanisme Resistensi Antibiotik <i>Beta Lactam</i>	15
2.4. <i>Extended Spectrum Beta Lactamases</i> (ESBL).....	16
2.5. Gen Cefotaxim Munich (CTX-M).....	18
2.6. Pemeriksaan Laboratorium ESBL.....	19
2.6.1. Uji Resistensi Antibiotik (Skrining)	19
2.6.2. Uji Konfirmasi ESBL	21
2.7. <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)	24
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	29
3.1. Kerangka Konsep.....	29
3.2. Penjelasan Kerangka Konseptual Penelitian	30
3.3. Hipotesis	31
BAB 4 METODE PENELITIAN	32
4.1. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	32
4.2. Waktu dan Tempat Penelitian.....	32
4.2.1. Waktu Penelitian	32
4.2.2. Tmpat Penelitian	32
4.3. Populasi Penelitian.....	32
4.4. Sampel Penelitian	33
4.4.1. Kriteria Inklusi Sampel	33
4.4.2. Kriteria Eksklusi Sampel	33
4.5. Variabel Penelitian.....	33
4.6. Definisi Operasional Variabel Penelitian	33
4.6.1. Gen Cefotaxim Munich (CTX-M).....	33
4.6.2. <i>Escherichia coli</i> penghasil ESBL	34
4.6.3. Urine Penderita ISK.....	34
4.7. Prosedur Penelitian	34
4.7.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	34
4.7.2. Langkah Kerja.....	35
4.8. Teknik Analisis Data	44
4.8.1. Identifikasi Hasil Kemurnian DNA dan Konsentrasi DNA.....	44
4.8.2. Identifikasi Hasil Amplifikasi DNA berupa <i>Cycle Threshold</i>	44
4.9. Alur Penelitian	45
BAB 5 HASIL DAN ANALISIS DATA	46
5.1. Hasil Penelitian.....	46
5.1.1. Isolasi dan Identifikasi Bakteri pada Sampel Urine ISK	46

5.1.2. Uji Resistensi Antibiotik dan Konfirmasi ESBL.....	46
5.1.3. Deteksi Gen Cefotaxim Munich (CTX-M).....	50
5.2. Analisis Data.....	54
BAB 6 PEMBAHASAN.....	56
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
7.1. Kesimpulan.....	59
7.2. Saran.....	60