

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DALAM.....	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI .....	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS .....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	vi
ABSTRAK .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
UCAPAN TERIMAKASIH .....	x
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.3.1 Tujuan Umum .....	6
1.3.2 Tujuan Khusus .....	6
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
1.4.1 Manfaat Teoritis .....	6
1.4.2 Manfaat Praktis .....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Infeksi Saluran Kemih (ISK).....	8
2.1.1 Definisi Infeksi Saluran Kemih (ISK) .....	8
2.1.2 Faktor Risiko Infeksi Saluran Kemih (ISK).....	9
2.1.3 Patogenesis Infeksi Saluran Kemih (ISK) .....	10
2.2 <i>Escherichia coli</i> .....	12
2.2.1 Taksonomi dan Morfologi <i>Escherichia coli</i> .....	12
2.2.2 Sifat Kultur dan Pertumbuhan <i>Escherichia coli</i> .....	13
2.2.3 Identifikasi <i>Escherichia coli</i> .....	14

2.3	Antibiotik.....	17
2.3.1	Definisi dan Klasifikasi Antibiotik.....	17
2.3.2	Antibiotik Beta-Laktam.....	18
2.3.3	Mekanisme Kerja Antibiotik Beta-Laktam.....	18
2.3.4	Resistensi Antibiotik Beta-Laktam.....	19
2.4	<i>Extended Spectrum Beta-Lactamases</i> (ESBL).....	20
2.4.1	Definisi <i>Extended Spectrum Beta-Lactamases</i> (ESBL).....	20
2.4.2	Klasifikasi Molekuler <i>Beta-Lactamases</i> .....	21
2.4.3	<i>Beta-Lactamase</i> TEM.....	22
2.5	Deteksi <i>Extended Spectrum Beta-Lactamases</i> (ESBL).....	23
2.5.1	<i>Vitek 2 Compact</i> .....	23
2.5.2	<i>Double Disk Synergy Test</i> (DDST).....	24
2.6	<i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	25
2.6.1	Definisi <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	25
2.6.2	Komponen dan Tahapan <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	26
2.7	Elektroforesis.....	27
2.7.1	Definisi dan Komponen Elektroforesis.....	27
2.8	Signifikansi Penelitian.....	28
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL PENELITIAN.....		30
3.1	Kerangka Konseptual Penelitian.....	30
3.1.1	Keterangan Kerangka Konseptual Penelitian.....	31
BAB 4 METODE PENELITIAN.....		33
4.1	Jenis Penelitian.....	33
4.2	Populasi dan Sampel Penelitian.....	33
4.2.1	Populasi Penelitian.....	33
4.2.2	Sampel Penelitian.....	33
4.2.3	Besar Sampel.....	34
4.3	Variabel Penelitian.....	34
4.3.1	Variabel Bebas.....	34
4.3.2	Variabel Terikat.....	34
4.4	Waktu dan Tempat Penelitian.....	35
4.4.1	Waktu Penelitian.....	35
4.4.2	Tempat Penelitian.....	35
4.5	Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	35

4.6 Tahapan Penelitian.....	36
4.6.1 Bahan Penelitian .....	36
4.6.2 Alat Penelitian .....	37
4.6.3 Prosedur Penelitian .....	38
4.7 Teknik Pengumpulan Data.....	42
4.8 Teknik Analisis Data .....	43
4.9 Alur Penelitian .....	44
BAB 5 HASIL DAN ANALISIS DATA .....	46
5.1 Penyajian Data .....	46
5.1.1 Isolasi dan Identifikasi Bakteri Pada Urine Pasien ISK .....	46
5.1.2 Uji Konfirmasi Bakteri Penghasil ESBL Metode DDST .....	48
5.1.3 Deteksi Gen bla TEM Terhadap Bakteri Escherichia coli Penghasil ESBL.....	50
5.2 Analisis Data Penelitian.....	54
BAB 6 PEMBAHASAN .....	56
BAB 7 PENUTUP .....	62
7.1 Kesimpulan .....	62
7.2 Saran .....	63
DAFTAR PUSTAKA .....	64
LAMPIRAN.....	73