

DAFTAR ISI

Halaman Cover.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1. 1 Latar Belakang Masalah	1
1. 2 Rumusan Masalah.....	5
1. 3 Batasan Masalah	5
1. 4 Tujuan Penelitian.....	5
1. 5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Escherichia coli.....	7
2.1.1 Taksonomi dan Morfologi	8
2.1.2 Kultur dan Identifikasi.....	9
2.1.3 Patogenitas.....	11
2.2 <i>Extended Spectrum β-Lactamase (ESBL)</i>	13
2.2.2 Infeksi ESBL di Rumah Sakit	14
2.2.3 Faktor Kolonisasi ESBL di Rumah Sakit	15
2.2.4 Perawatan Rumah Sakit	15
2.2.5 ESBL di Komunitas Masyarakat.....	16
2.2.6 Klasifikasi β -Laktamase.....	17
2.3 TEM β -Laktamases.....	17
2.4 Diagnosis Laboratorium ESBL.....	20
2.4.1 Metode Fenotip	20
2.4.2 Metode Genotip	22
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL.....	26

3.1	Kerangka Konseptual	26
3.2	Penjelasan Kerangka Konsep	27
BAB 4 METODE PENELITIAN.....		29
4.1	Rancangan dan Jenis Penelitian	29
4.2	Populasi dan Sampel Penelitian	29
4.2.1	Populasi	29
4.2.2	Sampel	29
4.2.3	Besar Sampel.....	30
4.3	Tempat dan Waktu Penelitian	31
4.3.1	Tempat Penelitian	31
4.3.2	Waktu Penelitian.....	31
4.4	Variabel Penelitian	31
4.5	Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	31
4.6	Metode Pengumpulan Data	31
4.7	Tahapan Penelitian	32
4.7.1	Teknik Pengambilan Sampel.....	32
4.7.2	Metode Pemeriksaan PCR.....	32
4.7.3	Prinsip Pemeriksaan	32
4.7.4	Persiapan Alat Penelitian.....	33
4.7.5	Persiapan Bahan Penelitian	33
4.7.6	Prosedur Kerja.....	33
4.8	Analisa Data.....	36
4.9	Kerangka Operasional Penelitian.....	36
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA		38
5.1	Deskripsi Data.....	38
5.2	Deteksi Gen TEM Bakteri E. coli ESBL dari Urine Pasien ISK.....	40
5.3	Analisis Data	41
BAB 6 PEMBAHASAN		42
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN.....		45
7.1	Kesimpulan.....	45
7.2	Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA		47
LAMPIRAN		50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pewarnaan Gram <i>Escherichia coli</i> Original	8
Gambar 2. 2 <i>Escherichia coli</i> on <i>Mac Conkey</i> Agar	9
Gambar 2. 3 Mekanisme resistensi bakteri terhadap beta-laktam.....	18
Gambar 2. 4 Uji konfirmasi difusi cakram.....	22
Gambar 4. 1 Kerangka Operasional Penelitian	36
Gambar 5. 1 Hasil Elektroforesis PCR gen TEM	40

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Identifikasi bakteri Enterobacteriaceae Gram negatif.....	10
Tabel 2. 2 Tabel 2.3 Klasifikasi Karakteristik Beta-Laktamase	17
Tabel 5. 1 Data Usia dan Jenis Kelamin Pasien ISK positif <i>E. coli</i> ESBL.....	38
Tabel 5. 2 Persentase Penyebaran Bakteri <i>E. coli</i> ESBL di Ruang Perawatan.....	39