

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS .....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	vi
ABSTRAK .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
UCAPAN TERIMA KASIH .....	x
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.4.1. Tujuan Umum.....	5
1.4.2. Tujuan Khusus.....	5
1.5 Manfaat.....	5
1.5.1. Manfaat Teoritis.....	5
1.5.2. Manfaat Praktis .....	5
1.5.3. Manfaat Bagi Peneliti Selanjutnya .....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Infeksi Saluran Kemih (ISK).....	7
2.2 <i>Klebsiella pneumoniae</i> .....	8
2.2.1 Taksonomi dan Morfologi.....	8
2.2.2 Identifikasi.....	10
2.2.3 Patogenesis .....	15
2.3 Antibiotik .....	16
2.2.1 Antibiotik $\beta$ Laktam .....	16
2.2.2 Mekanisme Kerja Antibiotik $\beta$ -laktam.....	18
2.2.3 Resistensi Antibiotik .....	20
2.2.4 Faktor Resistensi .....	21
2.4 ESBL ( <i>Extended Spectrum Beta Lactamase</i> ).....	22
2.5 ESBL Tipe TEM.....	23
2.6 Deteksi <i>Extended Spectrum Beta Lactamase</i> (ESBL).....	24
2.6.1 Vitek 2 Compact.....	24
2.6.2 <i>Double Disk Sinergy Test</i> (DDST) .....	26
2.7 Polymerase Chain Reaction (PCR) .....	27
2.7.1 Tahapan PCR.....	28
2.7.2 Komponen PCR.....	29
2.8 Elektroforesis .....	30
2.9 Signifikansi Penelitian.....	31

BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL .....	33
3.1 Kerangka Konsep .....	33
3.2 Penjelasan Kerangka Konsep .....	34
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	36
4.1 Jenis Penelitian .....	36
4.2 Populasi dan Sampel Penelitian .....	36
4.2.1. Populasi .....	36
4.2.2. Sampel Penelitian .....	36
4.2.2.1 Kriteria Inklusi Sampel .....	36
4.2.2.2 Kriteria Eksklusi Sampel.....	36
4.2.3. Besar Sampel.....	37
4.3 Tempat dan Waktu Penelitian .....	37
4.3.1 Tempat Penelitian .....	37
4.3.2 Waktu Penelitian.....	38
4.4 Variabel Penelitian.....	38
4.4.1 Variabel Terikat .....	38
4.4.2 Variabel Bebas .....	38
4.5 Definisi Operasional Variabel Penelitian .....	38
4.6 Tahapan Penelitian .....	39
4.6.1 Pengambilan Sampel .....	39
4.6.2 Persiapan Alat Penelitian.....	39
4.6.3 Persiapan Bahan Penelitian .....	39
4.6.4 Prosedur Kerja.....	40
4.7 Alur Penelitian.....	47
4.8 Metode Pengumpulan Data .....	48
4.9 Teknik Analisa Data .....	49
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA .....	50
5.1 Penyajian Data.....	50
5.1.1 Isolasi Sampel Urin dan Identifikasi .....	50
5.1.2 Uji Konfirmasi ESBL metode DDST .....	52
5.1.3 Deteksi Gen <i>bla</i> TEM .....	53
5.1 Analisis Data .....	58
BAB 6 PEMBAHASAN .....	59
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN .....	65
7.1 Kesimpulan.....	65
7.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA .....	67
LAMPIRAN.....	73