

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 <i>Klebsiella Pneumoniae</i>	6
2.1.1 Definisi	6
2.1.2 Klasifikasi	7
2.1.3 Morfologi dan Identifikasi	7
2.1.4 Virulensi dan Struktur Antigen	13
2.1.5 Patogenesis	14
2.2 Antibiotik	16
2.2.1 Antibiotik β -Laktam	17
2.2.2 Struktur Antibiotik β -Laktam	17
2.2.3 Mekanisme Kerja Antibiotik β -Laktam	18
2.2.4 Resistensi Antibiotik	20

2.3	ESBL (<i>Extended Spectrum Beta Lactamase</i>)	22
2.4	CTX-M β -Laktamases	25
2.5	Polymerase Chain Reaction (PCR).....	28
2.5.1	Prinsip PCR	29
2.5.2	Tahapan Dalam PCR.....	30
2.5.3	Komponen PCR	31
2.5.4	Elektroforesis	32
BAB 3	KERANGKA KONSEP	34
3.1	Kerangka Konsep	34
3.2	Penjelasan Kerangka Konsep.....	35
BAB 4	METODE PENELITIAN	37
4.1	Jenis dan Rancangan Penelitian	37
4.2	Populasi dan Sampel Penelitian	37
4.2.1	Populasi	37
4.2.2	Sampel	37
4.2.2.1	Kriteria Inklusi Sampel.....	37
4.2.2.2	Kriteria Eksklusi Sampel	38
4.2.3	Besar Sampel	38
4.3	Tempat dan Waktu Penelitian.....	38
4.3.1	Tempat Penelitian.....	38
4.3.2	Waktu Penelitian	38
4.4	Variabel Penelitian.....	38
4.4.1	Variabel Bebas	38
4.4.2	Variabel Terikat	39
4.5	Definisi Operasional Variabel Penelitian	39
4.6	Metode Pengumpulan Data	39
4.7	Tahap Penelitian	39
4.7.1	Teknik Pengambilan Sampel	40
4.7.2	Metode Pemeriksaan	40
4.7.3	Prinsip Pemeriksaan	40
4.7.4	Alat	41
4.7.5	Bahan.....	41

4.7.6 Prosedur Kerja	42
4.7.6.1 Ekstraksi DNA <i>Klebsiella pneumoniae</i>	42
4.7.6.2 Uji Kemurnian DNA Bakteri	42
4.7.6.3 Amplifikasi DNA Bakteri Menggunakan PCR.....	43
4.7.6.4 Amplifikasi CTX-M Menggunakan PCR.....	43
4.7.6.5 Visualisasi dengan Elektroforesis	44
4.8 Kerangka Operasional Penelitian.....	45
4.9 Analisa Data.....	45
BAB 5 HASIL PENELITIAN	46
5.1 Penyajian Data	46
5.2 Analisa Data	47
BAB 6 PEMBAHASAN	49
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	52
7.1 Kesimpulan.....	52
7.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Morfologi <i>Klebsiella pneumoniae</i>	8
Gambar 2.2 Koloni <i>Klebsiella pneumoniae</i> pada agar darah	10
Gambar 2.3 Struktur kimia antibiotik β -Laktam	18
Gambar 4.1 Kerangka Operasional Penelitian	44
Gambar 5.1 Grafik hasil deteksi gen CTX-M sebagai pengkode ESBL.	47
Gambar 5.2 Hasil PCR gen CTX-M <i>Klebsiella pneumoniae</i> dengan amplicon sebesar 593 bp.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil deteksi gen CTX-M pada isolat klinis bakteri <i>Klebsiella pneumoniae</i> penghasil ESBL (<i>Extended Spectrum Beta-Lactamase</i>).....	46
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan	58
Lampiran 2. Bukti Revisi Skripsi.....	59
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian	60
Lampiran 4. Surat Keterangan Lolos Kaji Etik	61
Lampiran 5. Informed Consent Penelitian.....	62
Lampiran 6. Berita Acara Pemusnahan Limbah.....	64
Lampiran 7. Hasil Penelitian dari ITD Unair Surabaya	65
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian	67