

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Pernyataan.....	iii
Prakata.....	iv
Daftar isi.....	vi
Daftar singkatan.....	viii
Daftar tabel.....	ix
Daftar Gambar.....	x
Intisari.....	xi
<i>Abstract</i> .....	xii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Permasalahan.....	6
C. Pertanyaan Penelitian.....	7
D. Keaslian Penelitian.....	7
E. Manfaat Penelitian.....	9
F. Tujuan Penelitian.....	9
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>10</b>
A. Enterobacteriaceae dan mekanisme resistensi karbapenem .....	10
B. Klasifikasi Karbapenemase .....	15
C. Deteksi penghasil Karbapenemase.....	16
D. Faktor predisposisi dan infeksi terkait.....	18
E. Landasan teori .....	19
F. Kerangka teori.....	22
G. Kerangka konsep.....	23
H. Hipotesis.....	24
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	<b>25</b>
A. Rancang Penelitian.....	25
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
C. Populasi dan Subyek Penelitian.....	26
D. Estimasi Besar Sampel.....	27
E. Alur Penelitian.....	28
F. Definisi Operasional Variabel.....	31
G. Analisis Statistik.....	34
H. Etika Penelitian.....	35
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>36</b>
A. Kendali Mutu Internal .....	36
B. Karakteristik Subyek Penelitian.....	36
C. Risiko Infeksi CRE .....	40

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	43
A. Simpulan .....	43
B. Saran .....	43
RINGKASAN.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	49
Lampiran 1. Pernyataan Persetujuan.....	52
2. Lembar Penjelasan.....	53
3. kuisioner.....	56
4. <i>Ethics Committee Approval</i> .....	58
5. Surat jawaban permohonan ijin Penelitian.....	59

## DAFTAR SINGKATAN

ESBL	<i>Extended spectrum <math>\beta</math> lactamase</i>
EUCAST	<i>European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing</i>
CLSI	<i>Clinical and Laboratory Standards Institute</i>
CPE	<i>Carbapenem Producing Enterobacteriaceae</i>
CRE	<i>Carbapenem Resistant Enterobacteriaceae</i>
CRKP	<i>Carbapenem Resistant K.pneumoniae</i>
CSKP	<i>Carbapenem Susceptible K.pneumoniae</i>
KPC	<i>Klebsiella pneumonia Carbapenemase</i>
LOS	<i>Length of Stay</i>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1: Penelitian Terkait Risiko Infeksi CRE .....	8
Tabel 2: Kriteria CLSI dan EUCAST Terbaru Untuk Interpretasi uji Kerentanan Karbapenem Pada Enterobacteriaceae.....	17
Tabel 3: Tabel 2x2 hasil pengamatan studi kasus kontrol .....	34
Tabel 4: <i>QC Laboratory Report</i> Alat Otomatik Metode Kaldu <i>Microdilution</i> .....	36
Tabel 5: Karakteristik Subyek .....	37
Tabel 6: Analisis Univariat Faktor Risiko infeksi CRE.....	41

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1: Distribusi Geografis Bakteri Penghasil Karbapenemase.....	1
Gambar 2: Membran Ganda pada Bakteri Gram Negatif.....	11
Gambar 3: Mekanisme Resistensi Karbapenem.....	13
Gambar 4: Mekanisme Transfer Genetik Secara Horizontal.....	20
Gambar 5: Skema Kerangka Teori.....	22
Gambar 6: Skema Kerangka Konsep.....	23
Gambar 7: Bagan Rancang Penelitian.....	25
Gambar 8: Alur Penelitian .....	30
Gambar 10: Sebaran Data LOS pada Kelompok Kasus dan Kontrol.....	39