

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang Penelitian	1
I.2 Perumusan Masalah	5
I.3 Pertanyaan Penelitian	6
I.4 Keaslian Penelitian	6
I.5 Manfaat Penelitian	7
I.6 Tujuan Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
II.1 Infeksi Bakteri Gram Negatif Batang Penghasil Karbapenemase	9
II.2 Faktor Resiko Infeksi Bakteri Gram Negatif Batang Penghasil Karbapenemase	15
II.3 Mekanisme Resistensi terhadap Karbapenem	17
II.4 Pengukuran Tingkat Keparahan Infeksi Bakteri Gram Negatif Batang Penghasil Karbapenemase	27
II.5 Metode Deteksi Bakteri Gram Negatif Batang Penghasil Karbapenemase	29
II.6 Landasan Teori	40
II.7 Kerangka Teori	41
II.8 Kerangka konsep	42
II.9 Hipotesis	42
BAB III METODE PENELITIAN	
III.1 Rancangan Penelitian	43
III.2 Subjek Penelitian	43
III.3 Besar Sampel	44
III.4 Tempat dan Waktu Penelitian	45
III.5 Bahan dan Cara Penelitian	45
III.6 Alur Penelitian	48
III.7 Definisi Operasional	48
III.8 Etika Penelitian.....	49
III.9 Analisa Statistik.....	50



BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
IV.1 Karakteristik subyek Penelitian	51
IV.2. Hasil Uji Kepekaan	53
IV.3. Prevalensi penghasil enzim karbapenemas	54
IV.4. Derajat penyakit infeksi bakteri gram negatif batang resisten karbapenem	56
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	74

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian	7
Tabel 2. Nilai MIC Karbapenem berdasar EUCAST dan CLSI	31
Tabel 3. Uji Kontrol Kualitas CPO BD Phoenix	46
Tabel 4. Definisi Operasional	49
Tabel 5. Karakteristik Pasien Infeksi Gram Negatif Batang Resisten Karbapenem	51
Tabel 6. Pola Sensitivitas Bakteri Gram Negatif Batang terhadap Antibiotika Golongan Karbapenem	53
Tabel 7. Prevalensi Bakteri Gram negatif batang resisten karbapenem penghasil karbapenemase dan non penghasil karbapenemas	54
Tabel 8. Perbandingan Skor SOFA Bakteri Gram Negatif Penghasil Karbapenemase dan non Penghasil Karbapenemase	57

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Distribusi <i>Klebsiella pneumoniae</i> penghasil karbapenemase	10
Gambar 2. Distribusi NDM penghasil karbapenemase	12
Gambar 3. Distribusi OXA-48 penghasil karbapenemase	13
Gambar 4. Struktur kimiawi Penicillin dan Karbapenem	17
Gambar 5. Mekanisme aksi β -laktam	18
Gambar 6. Struktur sel Gram negatif dan Gram positif	21
Gambar 7. Mekanisme resisten antibiotik	22
Gambar 8. Mekanisme aksi porin	25
Gambar 9. Cut off MIC Karbapenem	30
Gambar 10. Deteksi dan identifikasi bakteri penghasil karbapenem.....	33
Gambar 11. Modified Hodge Test	34
Gambar 12. Prinsip deteksi aktivitas karbapenem (kolorimetri – Carba NP).....	37



DAFTAR SINGKATAN

<i>bla</i>	: β -lactamase
<i>blaNDM</i>	: New Delhi Metallo β -laktamase
CnSKP	: Carbapenem nonsusceptible <i>K. pneumoniae</i>
CLSI	: Clinical and Laboratory Standart Institute
CPKP	: Carbapenemase producing <i>Klebsiella pneumoniae</i>
CRAB	: Carbapenem-resistance <i>A.baumannii</i>
CRE	: Carbapenem-resistance <i>Enterobacteriaceae</i>
CRKP	: Carbapenem resistant <i>K.pneumoniae</i> yang
DCT	: Double carbapenem therapy
ESBL	: Extended spectrum β -lactamase
EUCAST	: Europeaa Committee on Antimicrobial Susceptibility
<i>Testing</i>	
IMP	: Imipenemase
KPC	: <i>Klebsiella pneumoniae</i> carbapenemase
MDRO	: Multidrugs resistant organism
MBL	: Metallo β -lactamase
MHT	: Modified Hodge Test
OmpC	: Outer membrane protein C
OmpF	: Outer membrane protein F
OmpR	: Outer membrane protein R
OXA	: Oxacillinase
PBP	: Penicillin binding protein
VIM	: Verona integron-encoded MBLs