

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah.....	8
C. Pertanyaan Penelitian .....	10
D. Tujuan Penelitian.....	10
E. Keaslian Penelitian .....	10
F. Manfaat Penelitian.....	11
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	12
A. Enterobacteriaceae .....	12
B. Resistensi Antibiotik $\beta$ -laktam.....	19
C. AmpC $\beta$ -laktamase.....	22
D. Epidemiologi AmpC $\beta$ -laktamase .....	27
E. Metode Deteksi Bakteri Penghasil AmpC $\beta$ -laktamase .....	29
F. Faktor-faktor yang mempengaruhi Metode Deteksi Fenotipik.....	38
G. Landasan Teori.....	41
H. Kerangka Teori.....	43
I. Kerangka Konsep .....	44
J. Hipotesis .....	44
BAB III. METODE PENELITIAN .....	45
A. Rancangan Penelitian .....	45
B. Populasi dan Subyek Penelitian .....	45
C. Besar Sampel.....	46
D. Tempat dan Waktu Penelitian .....	46



E.	Variabel dan Definisi Operasional .....	47
F.	Prosedur Penelitian.....	48
G.	Alur Penelitian.....	51
H.	Etika Penelitian .....	51
I.	Analisis Data dan Uji Statistik .....	52
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>53</b>
A.	Reliabilitas Metode .....	53
B.	Hasil .....	57
C.	Pembahasan.....	60
<b>BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>66</b>
A.	Simpulan.....	66
B.	Saran.....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>67</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>75</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian penelitian.....	10
Tabel 2. Definisi operasional variabel .....	47
Tabel 3. Hasil uji sterilitas media NaCl, McConkey, dan MHA .....	54
Tabel 4. Kendali mutu TKA metode <i>microbroth dilution</i> otomatis.....	55
Tabel 5. Kesepakatan pengamat terhadap hasil uji AmpC $\beta$ -laktamase.....	56
Tabel 6. Karakteristik pasien yang mana isolat klinis ditemukan .....	58
Tabel 7. Distribusi isolat berdasarkan angka kepositifan uji cakram <i>cefoxitin</i> dan uji cakram AmpC Tris-EDTA .....	58
Tabel 8. Tabel kontingensi 2x2 uji cakram <i>cefoxitin</i> untuk mengukur tingkat sensitivitas.....	59
Tabel 9. Performa analitik uji cakram <i>Cefoxitin</i> .....	59

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur <i>E. coli</i> .....	14
Gambar 2. Koloni <i>E. coli</i> pada agar McConkey.....	15
Gambar 3. Faktor virulensi utama <i>Klebsiella pneumoniae</i> .....	16
Gambar 4. Koloni <i>K. pneumonia</i> pada agar McConkey.....	17
Gambar 5. Faktor virulensi <i>P. mirabillis</i> .....	18
Gambar 6. Koloni <i>P. mirabillis</i> pada agar McConkey.....	19
Gambar 7. Sistem klasifikasi $\beta$ -laktamase menurut Ambler.....	21
Gambar 8. Resistensi yang dimediasi oleh <i>inducible AmpC</i> dan <i>AmpC overexpression</i> .....	26
Gambar 9. Uji cakram <i>cefoxitin</i> .....	30
Gambar 10. Metode cakram AmpC Tris-EDTA.....	32
Gambar 11. Uji Tiga Dimensi.....	33
Gambar 12. Uji sinergi kloksasilin.....	34
Gambar 13. Representasi uji cakram asam boronat.....	35
Gambar 14. <i>E-strip test</i> .....	36
Gambar 15. Preparasi inokulum sesuai rekomendasi CLSI.....	40
Gambar 16. Kerangka teori.....	43
Gambar 17. Kerangka konsep.....	44
Gambar 18. Rancangan penelitian.....	45
Gambar 19. Uji cakram <i>cefoxitin</i> .....	49
Gambar 20. Uji cakram AmpC Tris-EDTA.....	50
Gambar 21. Alur penelitian.....	51
Gambar 22. Kendali mutu uji AmpC $\beta$ -laktamase.....	56