

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG.....	1
B. PERUMUSAN MASALAH.....	6
C. TUJUAN PENELITIAN.....	7
D. KEASLIAN PENELITIAN.....	8
E. MANFAAT PENELITIAN.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. TINJAUAN PUSTAKA.....	11
1. Karakteristik <i>A. baumannii</i> .....	11
2. Patogenesis <i>A. baumannii</i> .....	13
3. Mekanisme resistensi <i>A. baumannii</i> .....	15
4. <i>Acinetobacter baumannii</i> sebagai penyebab infeksi nosokomial.....	17
5. Manifestasi Klinis.....	19
6. Deteksi AmpC.....	19
B. LANDASAN TEORI.....	24
C. KERANGKA TEORI.....	26
D. HIPOTESIS.....	26

BAB III METODE PENELITIAN.....	27
A. RANCANGAN PENELITIAN.....	27
1. Jenis rancangan penelitian.....	27
2. Waktu dan lokasi penelitian.....	27
B. POPULASI DAN SUBJEK.....	28
1. Populasi.....	28
2. Metode pengambilan sampel.....	28
C. INSTRUMEN PENELITIAN.....	29
D. PROSEDUR PENELITIAN.....	30
1. Permohonan izin penelitian.....	30
2. Pengambilan sampel.....	30
3. Identifikasi <i>A. baumannii</i> .....	30
4. Identifikasi <i>A. baumannii</i> secara otomatis.....	31
5. Deteksi <i>A. baumannii</i> penghasil AmpC.....	31
6. Pola resistensi antibiotik terhadap <i>A. baumannii</i> .....	32
E. DEFINISI OPERASIONAL.....	34
F. ANALISIS DATA.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
A. HASIL.....	35
1. Identifikasi bakteri.....	35
2. Uji penghasil AmpC.....	37
3. Pola resistensi antibiotik.....	39
4. Pola antibiotipe.....	39
B. PEMBAHASAN.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
A. KESIMPULAN.....	53
B. SARAN.....	53



**POLA ANTI BIOTIPE *Acinetobacter baumannii* PENGHASIL AmpC INHIBITOR DARI ISOLAT KLINIS DAN LINGKUNGAN PADA RUANG PERAWATAN INTENSIF ANAK di RSUP Dr. SOERADJI TIRTONEGORO KLATEN**  
ANGELIA GIOVANNI S, dr. Eggi Arguni, Ph. D, M.Sc, Sp.A; dr. R. Ludhang Pradipta Rizki, M. Biotech, Sp. MK  
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA.....	54
---------------------	----

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar penelitian sejenis sebelumnya.....	8
Tabel 2. Mekanisme resistensi <i>A. baumannii</i> .....	15
Tabel 3. Interpretasi hasil uji kit <i>screen disk</i> ESBL + AmpC.....	24
Tabel 4. Identifikasi bakteri.....	36
Tabel 5. Hasil uji disk antibiotik ESBL + AmpC.....	38
Tabel 6. Pola resistensi <i>A. baumannii</i> tipe AmpC inhibitor.....	41
Tabel 7. Pola resistensi <i>A. baumannii</i> tipe AmpC inhibitor + ESBL.....	41
Tabel 8. Pola resistensi <i>A. baumannii</i> tipe non AmpC inhibitor.....	41

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Sekuens nukleotida pada gen <i>bla</i> <sub>AmpC</sub> .....	17
Gambar 2. Struktur tiga dimensi dari AmpC.....	20
Gambar 3. Uji fenotipe AmpC pada media Muller Hinton yang diinkubasi pada suhu 37°C .....	21
Gambar 4. Uji kit <i>screen disk</i> ESBL + AmpC.....	22
Gambar 5. Alur penelitian.....	33
Gambar 6. Pola kepekaan antibiotik isolat klinik dan isolat lingkungan.....	42

## ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

### LAMBANG

mm	: millimeter
$\beta$	: beta
$\Omega$	: omega
$\alpha$	: alfa
$\mu\text{L}$	: microliter
$\geq$	: lebih dari sama dengan
$<$	: kurang dari
$^{\circ}\text{C}$	: derajat Celcius

### SINGKATAN

RSUP	: Rumah Sakit Umum Pemerintah
PICU	: <i>Pediatric Intensive Care Unit</i>
<i>A. baumannii</i>	: <i>Acinetobacter baumannii</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
RSU	: Rumah Sakit Umum
ICU	: <i>Intensive Care Unit</i>
MDR	: <i>Multi Drug Resistant</i>
AmpC	: <i>Ampicillin class C</i>
ESBL	: <i>Extended Spectrum <math>\beta</math>-lactamases</i>
MBL	: <i>Metallo <math>\beta</math>-lactamases</i>
PCR	: <i>Polymerase Chain Reaction</i>
pAmpC	: plasmid AmpC
CLSI	: <i>Clinical and Laboratory Standards Institute</i>
EUCAST	: <i>European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing</i>
PPI	: Pengendalian dan Penyebaran Infeksi
ADC	: <i>Acinetobacter Derived Cephalosporinases</i>
Sn	: Sensitivitas
Sp	: Spesifisitas
NPP	: Nilai Prediksi Positif
NPN	: Nilai Prediksi Negatif
ESAC	: <i>extended Spectrum AmpCs</i>
MDJ	: Monitor Denyut Jantung
XDR	: <i>Extensive Drug Resistant</i>
PDR	: <i>Pan Drug Resistant</i>
MIC	: <i>Minimum Inhibitory Concentration</i>