

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT .....	xii
 BAB I PENDAHULUAN .....	 1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian .....	5
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	 7
A. Telaah Pustaka.....	7
1. <i>Klebsiella.pneumoniae</i> .....	7
2. Kolonisasi dan infeksi <i>K. pneumoniae</i> .....	9
3. Resistensi <i>K. pneumoniae</i> terhadap antibiotika .....	10
4. Enzim <i>Extended Spectrum Beta Lactamase</i> (ESBL) .....	13
5. Deteksi fenotip <i>K. pneumoniae</i> penghasil ESBL .....	15
a. Skrining <i>K. pneumoniae</i> penghasil ESBL .....	15
(i). Metode difusi disk .....	15
(ii). <i>Broth microdilution</i> .....	16
b. Uji konfirmasi <i>K. pneumoniae</i> penghasil ESBL .....	16
(i). Uji difusi disk kombinasi <i>cephalosporin-clavulanic acid</i> .....	16
(ii). <i>Broth microdilution</i> .....	17
(iii). <i>Double Disc Synergy Test</i> (DDST).....	18
(iv). <i>Modified Double Disc Synergy Test</i> (DDST).....	19
5. Deteksi genotip <i>K. pneumoniae</i> penghasil ESBL .....	20
B. Kerangka Teori .....	21
C. Kerangka Konsep .....	22
D. Pertanyaan Penelitian .....	22
 BAB III. METODE PENELITIAN .....	 23
A. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	23
B. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	23
C. Subyek Penelitian .....	23
D. Definisi Operasional Variabel .....	24
E. Bahan dan Cara Kerja .....	25
F. Alur Penelitian .....	26

G. Analisis Data .....	27
H Etika Penelitian .....	27
 BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	28
A. Hasil Penelitian .....	28
1. Proporsi isolat <i>K. pneumoniae</i> terhadap total isolat bakteri di RSUP dr Soeradji Tirtonegoro Klaten selama Juni 2017-Mei 2018 .....	28
2. Karakteristik isolat <i>K. pneumoniae</i> yang diisolasi dari pasien di RSUP dr Soeradji Tirtonegoro Klaten selama Juni 2017-Mei 2018 .....	28
3. Pola kepekaan isolat <i>K. pneumoniae</i> terhadap antibiotika berdasarkan asal spesimen di RSUP dr Soeradji Tirtonegoro Klaten selama Juni 2017-Mei 2018 .....	30
4. Hasil skrining dan konfirmasi ESBL pada isolat <i>K. pneumoniae</i> .....	32
5. Karakteristik isolat <i>K. pneumoniae</i> penghasil ESBL yang diisolasi dari pasien di RSUP dr Soeradji Tirtonegoro Klaten selama Juni 2017-Mei 2018 .....	34
6. Pola kepekaan <i>K. pneumoniae</i> penghasil ESBL terhadap antibiotika berdasarkan asal spesimen di RSUP dr Soeradji Tirtonegoro Klaten selama Juni 2017-Mei 2018 .....	34
B. Pembahasan .....	35
 BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN .....	45
A. Kesimpulan .....	45
B. Saran .....	46
DAFTAR PUSTAKA .....	47
 LAMPIRAN .....	53

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian .....	6
Tabel 2. Skema klasifikasi laktamase yang diproduksi bakteri (Bush dan Jacoby, 2010) dengan modifikasi .....	14
Tabel 3. Definisi Operasional Variabel .....	24
Tabel 4. Lokasi pengambilan spesimen isolat <i>K. pneumoniae</i> dan <i>K. pneumoniae</i> penghasil ESBL di RSUP dr Soeradji Tirtonegoro Klaten selama Juni 2017-Mei 2018.....	29
Tabel 5. Proporsi <i>K. pneumoniae</i> penghasil ESBL terhadap total isolat <i>K. pneumoniae</i> dari berbagai spesimen di RSUP dr Soeradji Tirtonegoro Klaten selama Juni 2017-Mei 2018.....	29
Tabel 6. Persentase kepekaan isolat <i>K. pneumoniae</i> dan <i>K. pneumoniae</i> penghasil ESBL terhadap antibiotika berdasarkan asal spesimen di RSUP dr Soeradji Tirtonegoro Klaten selama Juni 2017-Mei 2018 .....	31

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Gambaran mikroskopis dan koloni <i>K. pneumoniae</i> .....	8
Gambar 2.	Gambaran hasil tes konfirmasi menggunakan disk kombinasi pada bakteri penghasil ESBL .....	17
Gambar 3.	Gambaran DDST positif dengan peningkatan zona hambat bentuk “ <i>ellipsis</i> ”, “ <i>keyhole</i> ”, dan “ <i>phantom image</i> ” .....	19
Gambar 4.	Gambaran DDST positif dengan peningkatan zona hambat bentuk “ <i>champagne cork</i> ” .....	19
Gambar 5.	Kerangka teori penelitian .....	21
Gambar 6.	Kerangka konsep penelitian .....	22
Gambar 7.	Alur penelitian.....	26
Gambar 8	Gambaran MDDST positif pada disk <i>cephalosporin</i> .....	33
Gambar 9.	Gambaran MDDST negatif pada disk <i>cephalosporin</i> .....	33

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran <i>Ethical clearence</i> .....	53
---	----