

DAFTAR ISI

Sampul Depan.....	i
Sampul Dalam.....	ii
Halaman Prasyarat Gelar Magister	iii
Halaman Pernyataan Orosinilitas	iv
Halaman Persetujuan	v
Halaman Pengesahan	vi
Ucapan Terima Kasih	vii
Halaman Persetujuan Publikasi Tesis Untuk Kepentingan Akademis.....	xiii
Abstrak	xiv
Abstract.....	xv
Daftar Isi.....	xvi
Daftar Tabel.....	xxi
Daftar Gambar.....	xxii
Daftar Arti lambang, Singkatan, dan istilah.....	xxiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.3.1 Tujuan Umum.....	6
1.3.2 Tujuan Khusus.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	6
1.4.2 Manfaat Praktis.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7

2.1 Extended Spectrum β -Laktamase.....	7
2.2 Epidemiologi ESBL.....	10
2.2.1 Eropa.....	11
2.2.2 Amerika.....	12
2.2.3 Asia.....	13
2.3 Mekanisme Kerja Antibiotik.....	15
2.3.1 Menghambat Sintesis Dinding Sel.....	15
2.3.2 Menghambat Sintesis Protein.....	15
2.3.3 Interferensi Sintesis Asam Nukleat.....	16
2.3.4 Menghambat Jalur Metabolisme.....	16
2.3.5 Disorganisasi Membran Sel.....	16
2.4 Mekanisme Resistensi Antibiotik.....	17
2.4.1 Resistensi terhadap Aminoglikosida.....	18
2.4.2 Resistensi terhadap Quinolon.....	18
2.4.3 Resistensi terhadap β -Laktam.....	19
2.5 Faktor Risiko ESBL.....	20
2.5.1 Usia \geq 65 tahun.....	21
2.5.2 Jenis Kelamin.....	21
2.5.3 Rawat Inap Sebelumnya.....	22
2.5.4 Penggunaan Antibiotik Sebelumnya.....	23
2.5.5 Penggunaan Kateter Sebelumnya.....	24
2.5.6 Riwayat Infeksi Saluran Kemih Berulang.....	25
2.5.7 Perawatan di ruang ICU.....	25
2.5.8 Tindakan Urogenital.....	26

2.5.9 Komorbid.....	26
2.5.9.1 Diabetes Melitus.....	27
2.5.9.2 Keganasan.....	27
2.5.9.3 Gagal Ginjal Kronik.....	28
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL.....	31
3.1 Penjelasan Kerangka Konseptual.....	32
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	34
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	34
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	34
4.2.1 Lokasi Penelitian.....	34
4.2.2 Waktu Penelitian.....	34
4.3 Populasi, Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel.....	34
4.3.1 Populasi.....	35
4.3.2 Sampel.....	35
4.3.3 Teknik Pengambilan Sampel.....	35
4.3.4 Kriteria Sampel.....	36
4.4 Defenisi Operasional dan Variabel Penelitian.....	36
4.5 Bahan Penelitian.....	40
4.6 Instrumen Penelitian.....	40
4.6.1 Instrumen Pengumpulan Data.....	40
4.6.2 Instrumen Pemeriksaan Laboratorium.....	41
4.7 Prosedur Pengumpulan Data.....	41
4.7.1. Pengumpulan Spesimen Urin.....	42
4.7.1.1 Koleksi spesimen.....	42

4.7.1.2 Waktu Koleksi Spesimen.....	42
4.7.1.3 Transport Spesimen.....	43
4.7.1.4 Pelabelan Spesimen dan Permintaan Kultur.....	43
4.7.1.5 Identifikasi Direk.....	43
4.7.1.6 Metode Kultur.....	44
4.8 Penyajian dan Analisa Data.....	44
4.8.1 Penyajian Data.....	45
4.8.2 Analisa Data.....	45
4.9 Prosedur Operasional.....	46
BAB 5 HASIL DAN ANALISA PENELITIAN.....	47
5.1 Data Penelitian.....	47
5.2 Karakteristik Data Penelitian.....	47
5.2.1 Distribusi Sampel Berdasarkan Jenis Kelamin dan Usia.....	48
5.2.2 Distribusi Bakteri dan Asal Ruangan.....	48
5.2.3 Karakteristik antibiotik sebelum kultur.....	50
5.3 Hasil dan analisis bakteri E.coli dan Uji kepekaan.....	51
5.3.1 Uji kepekaan.....	52
5.3.2 Distribusi Faktor Risiko.....	54
5.3.3 Riwayat penggunaan Antibiotik.....	56
BAB 6 PEMBAHASAN.....	57
6.1 Distribusi Berdasarkan Jenis Kelamin dan Usia.....	57
6.2 Distribusi Berdasarkan Asal Ruangan.....	58
6.3 Distribusi Faktor Risiko.....	58
6.3.1 Usia dan Jenis Kelamin.....	59

6.3.2 Riwayat Rawat Inap sebelumnya.....	59
6.3.3 Rujukan/kiriman RS lainnya.....	60
6.3.4 Infeksi Saluran Kemih Berulang.....	61
6.3.5 Prosedur Bedah (Urogenital).....	61
6.3.6 Keganasan.....	62
6.3.7 Khemoterapi.....	62
6.3.8 Penyakit Kronis.....	63
6.3.9 Riwayat Penggunaan Antibiotik.....	64
6.3.10 Penggunaan Urin Kateter.....	64
BAB 7 PENUTUP.....	66
7.1 Kesimpulan.....	66
7.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....	68
LAMPIRAN.....	76