

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan .....	iii
Lembar Keputusan Tim Penguji .....	iv
Lembar Pernyataan .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Ucapan Terima Kasih .....	viii
Summary .....	xii
Ringkasan .....	xiv
Abstract .....	xvi
Abstrak .....	xvii
Daftar Isi .....	xviii
Daftar Gambar .....	xxxii
Daftar Tabel .....	xxv
Daftar Singkatan .....	xxix
Bab 1 Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.3.1 Tujuan Umum .....	3
1.3.2 Tujuan Khusus .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis .....	4
1.4.2 Manfaat Praktis .....	5
Bab 2 Tinjauan Kepustakaan .....	6
2.1 <i>Pediatric Intensive Care Unit</i> (PICU) .....	6
2.2 Infeksi Bakteri pada Pasien di Ruang PICU .....	7
2.2.1 Epidemiologi Infeksi Bakteri pada Pasien PICU .....	8
2.2.2 Morfologi Bakteri Penyebab Infeksi .....	10
2.2.3 Patogenesis Infeksi Bakteri .....	13

2.2.4 Manifestasi Infeksi Bakterial pada Pasien Perawatan PICU .....	14
2.2.4.1 Demam .....	15
2.2.4.2 Sepsis dan Syok Septik .....	16
2.2.5 Aspek Laboratoris Infeksi .....	19
2.2.5.1 Pemeriksaan Darah Tepi .....	19
2.2.5.2 Pemeriksaan Prokalsitonin .....	20
2.2.5.3 Pemeriksaan <i>C-Reactive Protein</i> (CRP) .....	21
2.2.5.4 Pemeriksaan Kultur Mikrobiologi .....	22
2.3 Antibiotika Pada Infeksi Bakteri .....	24
2.3.1 Antibiotika Empirik .....	25
2.3.2 Antibiotika Definitif .....	28
2.4 Resistensi Antibiotik .....	29
2.4.1 Terminologi Resistensi Antibiotik .....	29
2.4.2 Mekanisme Resistensi Antibiotik .....	30
2.4.3 Resistensi Bakteri Terhadap Jenis Antibiotik .....	32
2.4.3.1 Resistensi Antibiotik Golongan Penisilin dan Sefalosporin .....	32
2.4.3.2 Resistensi Antibiotik Vankomisin .....	34
2.4.3.3 Resistensi Antibiotik Golongan Tetrasiklin .....	34
2.4.3.4 Resistensi Antibiotik Golongan Aminoglikosida .....	35
2.4.3.5 Resistensi Antibiotik Kloramfenikol .....	35
2.4.3.6 Resistensi Antibiotika Golongan Makrolida .....	36
2.4.3.7 Resistensi Antibiotika Golongan Kuinolon .....	36
2.4.3.8 Resistensi Antibiotik Golongan Sulfonamid .....	37
2.4.3.9 <i>Timeline</i> Antibiotika dan Resistensi .....	37
2.4.4 Faktor Pendukung Terjadinya Resistensi Bakteri di Rumah Sakit .....	38
2.5. Pola Bakteri dan Resistensi Antibiotika Di PICU .....	40
2.5.1 Faktor Penyebab Perubahan Pola Bakteri dan Resistensi Antibiotik .....	40
2.5.2 Pola Bakteri dan Resistensi Antibiotika Di PICU Diluar Indonesia .....	41

2.5.3 Pola Bakteri dan Resistensi Antibiotika Di PICU Di Indonesia	50
2.5.4 Pola Bakteri dan Resistensi Antibiotika di RSUD Dr Soetomo	52
Bab 3 Kerangka Konseptual	54
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	54
Bab 4 Metodologi Penelitian	56
4.1 Jenis Penelitian	56
4.2 Waktu & Tempat Penelitian	56
4.3 Populasi dan Sampel Penelitian	56
4.3.1 Populasi Penelitian	56
4.3.2 Sampel Penelitian	56
4.3.3 Kriteria Inklusi	57
4.3.4 Kriteria Eksklusi	57
4.4 Variabel yang diteliti	57
4.5 Definisi Operasional Variabel	58
4.6 Alur Penelitian	61
4.7 Pengumpulan dan Penyajian Data	62
4.7.1 Pengumpulan Data	62
4.7.2 Analisis Data	62
4.7.3 Pengolahan dan Penyajian Data	62
4.8 Etik Penelitian	62
4.9 Jadwal Penelitian	63
4.10 Perencanaan Biaya	63
Bab 5 Hasil Penelitian	64
5.1 Karakteristik Subyek Penelitian	65
5.2 Hasil Kultur pada Berbagai Spesimen Pemeriksaan	67
5.3 Pola Resistensi Bakteri Gram Negatif Seluruh Spesimen	74
5.4 Pola Resistensi Bakteri Gram Positif Seluruh Spesimen	81
5.5 Pola Resistensi Antibiotika Berdasarkan Bakteri Jenis Spesimen	88
5.5.1 Pola Resistensi Bakteri dari Kultur Darah	88

5.5.2 Pola Resistensi Bakteri dari Kultur Urin .....	99
5.5.3 Pola Resistensi Bakteri Dari Kultur Dahak .....	107
5.5.4 Pola Resistensi Bakteri dari Kultur Pipa Endotrakheal (ETT) ....	114
5.5.5 Pola Resistensi Bakteri dari Kultur Cairan Serebrospinal (CSF)	120
5.5.6 Pola Resistensi Bakteri dari Kultur Pus, Feces dan Cairan Pleura	127
Bab 6 Pembahasan .....	134
6.1 Karakteristik Subyek Penelitian .....	135
6.2 Hasil Kultur pada Berbagai Spesimen Pemeriksaan .....	137
6.3 Peta Kuman Dan Uji Kepekaan Antibiotika (Antibiogram) .....	139
6.4 Pola Resistensi Bakteri Gram Negatif Seluruh Spesimen .....	140
6.5 Pola Resistensi Bakteri Gram Positif Seluruh Spesimen .....	142
6.6 Pola Resistensi Antibiotika Berdasarkan Bakteri Jenis Spesimen .....	144
6.6.1 Pola Resistensi Bakteri Dari Kultur Darah .....	144
6.6.2 Pola Resistensi Bakteri Dari Kultur Urin .....	145
6.6.3 Pola Resistensi Bakteri Dari Kultur Dahak .....	146
6.6.4 Pola Resistensi Bakteri Dari Kultur ETT .....	147
6.6.5 Pola Resistensi Bakteri Dari Kultur CSF .....	148
6.6.6 Pola Resistensi Bakteri Dari Kultur Pus, Feses dan Cairan Pleura .....	149
Bab 7 Kesimpulan dan Saran .....	151
7.1 Kesimpulan .....	151
7.2 Saran .....	152
Daftar Pustaka .....	153
Lampiran .....	165