

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Pertanyaan Penelitian.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Keaslian Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Pustaka.....	9
1. Infeksi Aliran Darah.....	9
2. <i>Enterococcus Faecalis</i>	14
2.1. Taksonomi <i>Enterococcus faecalis</i>	14
2.2. Karakteristik <i>Enterococcus faecalis</i>	14
2.3. Faktor Virulensi <i>Enterococcus faecalis</i>	16
2.4. Identifikasi <i>Enterococcus faecalis</i>	17
3. Terapi Antibiotik Infeksi Aliran Darah karena <i>Enterococcus faecalis</i>	18

3.1. Terapi Antibiotik Empirik Infeksi Aliran Darah.....	18
3.1.1. Sefalosporin.....	20
3.2. Terapi Antibiotik Definitif Infeksi Aliran Darah karena <i>Enterococcus faecalis</i>	23
4. Resistensi <i>Enterococcus faecalis</i> terhadap Antibiotik.....	26
4.1. Epidemiologi Resistensi <i>Enterococcus faecalis</i> terhadap Antibiotik.....	26
4.2. Penyebab Resistensi <i>Enterococcus faecalis</i> terhadap Antibiotik....	28
4.2.1. Penggunaan Antibiotik secara Berlebihan.....	28
4.2.2. Peresepan Antibiotik yang Tidak Tepat.....	28
4.2.3. Penggunaan Antibiotik secara Luas pada Bidang Agrikultur...32	
4.2.4. Penyebab Lain.....	33
4.3. Mekanisme Resistensi <i>Enterococcus faecalis</i> terhadap Antibiotik.....	33
4.3.1. Mekanisme Resistensi <i>Enterococcus faecalis</i> terhadap Antibiotik Golongan Penisilin.....	33
4.3.2. Mekanisme Resistensi <i>Enterococcus faecalis</i> terhadap Antibiotik Golongan Sefalosporin.....	36
4.3.3. Mekanisme Resistensi <i>Enterococcus faecalis</i> terhadap Antibiotik Golongan Glikopeptida.....	36
4.3.4. Mekanisme Resistensi <i>Enterococcus faecalis</i> terhadap Antibiotik Golongan Aminoglikosida.....	39
4.3.5. Mekanisme Resistensi <i>Enterococcus faecalis</i> terhadap Antibiotik Golongan Oksazolidin.....	42
4.3.6. Mekanisme Resistensi <i>Enterococcus faecalis</i> terhadap Antibiotik Golongan Streptogramin, Makrolida, dan Linkosamid.....	44
4.3.7. Mekanisme Resistensi <i>Enterococcus faecalis</i> terhadap Tetrasiklin.....	47

4.3.8. Mekanisme Resistensi <i>Enterococcus faecalis</i> terhadap Antibiotik Golongan Kuinolon.....	49
4.3.9. Mekanisme Resistensi <i>Enterococcus faecalis</i> terhadap Rifampisin.....	50
4.3.10. Mekanisme Resistensi <i>Enterococcus faecalis</i> terhadap Trimetoprim & Sulfametoksazol.....	51
4.4. Strategi Melawan Resistensi Bakteri terhadap Antibiotik.....	53
5. Uji Kepekaan Antibiotik.....	54
5.1. Metode Difusi.....	55
5.1.1. Metode Difusi Cakram Antibiotik.....	55
5.1.2. Metode Difusi Gradien Antibiotik.....	59
5.2. Metode Dilusi.....	60
5.2.1. Metode Dilusi Agar.....	60
5.2.2. Metode Dilusi Kaldu.....	62
B. Landasan Teori.....	67
C. Kerangka Teori.....	69
D. Kerangka Konsep.....	70
 BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian.....	71
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	71
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	72
D. Besar Sampel.....	73
E. Variabel dan Definisi Operasional Variabel.....	74
F. Instrumen Penelitian.....	76
G. Tahapan Penelitian.....	77
H. Teknik Pengumpulan Data.....	78
1. Teknik Pengumpulan Data untuk Evaluasi Peresepan Antibiotik dalam Terapi Definitif Infeksi Aliran Darah karena <i>Enterococcus faecalis</i>	78

2. Teknik Pengumpulan Data untuk Evaluasi Peresepan Antibiotik dalam Terapi Empirik Infeksi Aliran Darah karena <i>Enterococcus faecalis</i>	79
I. Metode Pengolahan Data dan Statistik.....	90
J. Konsiderasi Etik.....	80
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian.....	81
B. Pembahasan.....	90
1. Karakteristik Subjek Penelitian.....	90
1.1. Jenis Kelamin.....	90
1.2. Usia.....	91
1.3. Ruang Perawatan.....	93
1.4. Penyakit Komorbid.....	94
2. Resistensi <i>Enterococcus faecalis</i> terhadap Antibiotik.....	97
3. Ketidaktepatan Peresepan Antibiotik dalam Terapi Definitif Infeksi Aliran Darah karena <i>Enterococcus faecalis</i>	102
4. Peresepan Antibiotik dalam Terapi Empirik Infeksi Aliran Darah karena <i>Enterococcus faecalis</i>	107
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	111
B. Saran.....	111
DAFTAR PUSTAKA.....	113
LAMPIRAN.....	119

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2. Karakteristik Subjek Penelitian.....	82
Tabel 3. Hasil Uji Kepekaan <i>Enterococcus Faecalis</i> terhadap Antibiotik.....	85
Tabel 4. Proporsi Peresepan Antibiotik dalam Terapi Empirik Infeksi Aliran Darah karena <i>Enterococcus Faecalis</i>	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori.....	68
Gambar 2. Kerangka Konsep.....	69
Gambar 3. Bagan Subjek Penelitian.....	80
Gambar 4. Diagram Lingkaran Proporsi Ketepatan dan Ketidaktepatan Pereseapan Antibiotik dalam Terapi Definitif Infeksi Aliran Darah karena <i>Enterococcus faecalis</i>	86
Gambar 5. Diagram Lingkaran Proporsi Pereseapan Antibiotik dalam Terapi Empirik Infeksi Aliran Darah karena <i>Enterococcus faecalis</i>	87

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Formulir Pengumpulan Data Laboratorium.....	117
Lampiran 2.	<i>Case Report Form</i>	118
Lampiran 3.	Surat Kelaiakan Etik.....	119
Lampiran 4.	Surat Izin Penelitian dari RSUP Dr. Sardjito.....	120
Lampiran 5	<i>Informed Consent</i>	121

DAFTAR SINGKATAN

BBLR	: Berat Bayi Lahir Rendah
CDC	: <i>Centers for Disease Control and Prevention</i>
CLSI	: <i>Clinical & Laboratory Standards Institute</i>
DM	: Diabetes Melitus
GIST	: <i>Gastrointestinal Stromal Tumor</i>
HGT	: <i>Horizontal Gene Transfer</i>
ICU	: <i>Intensive Care Unit</i>
MIC	: <i>Minimal Inhibitory Concentration</i>
MODS	: <i>Multiorgan Dysfunction Syndrome</i>
NICU	: <i>Neonatal Intensive Care Unit</i>
PBP_s	: <i>Penicillin Binding Protein</i>
PCR	: <i>Polymerase Chain Reaction</i>
PTC	: <i>Peptidyl Transferase Centre</i>
TNF	: <i>Tumor Necrosis Factor</i>
USA	: <i>United States of America</i>
VRE	: <i>Vancomycin Resistance Enterococci</i>