

DAFTAR ISI

TESIS	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. LATAR BELAKANG PENELITIAN	1
1.2. PERTANYAAN PENELITIAN	3
1.3. TUJUAN PENELITIAN.....	3
1.4. MANFAAT PENELITIAN	4
1.5. KEASLIAN PENELITIAN	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. BAKTEREMIA	8
2.1.1 Definisi Bakteremia	8
2.1.2 Klasifikasi Bakteremia.....	9
2.1.3 Epidemiologi Bakteremia.....	11
2.1.4 Faktor Resiko Dan Manifestasi Klinis Bakteremia	14
2.1.5 Patogenesis Bakteremia.....	16
2.1.6 Diagnosis Bakteremia	20
2.1.7 Prognosis Bakteremia.....	23
2.2 PROCALCITONIN (PCT).....	24
2.2.1 Definisi Procalcitonin	24
2.2.2 Biologi Procalcitonin.....	26
2.2.3 Pengaturan Sekresi Procalcitonin	29

2.2.4	Profil Procalcitonin.....	32
2.2.5.	Implementasi Procalcitonin	38
2.3.	KERANGKA TEORI	40
2.4.	KERANGKA KONSEP	41
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		42
3.1.	Rancangan Penelitian	42
3.2.	Tempat Dan Waktu Penelitian	42
3.3.	Populasi Dan Sampel Penelitian	43
3.3.1	Populasi Penelitian.....	43
3.3.2	Sampel Penelitian.....	43
3.3.3	Besar Sampel	44
3.4.	Metode Pengumpulan Data Penelitian.....	45
3.5.	Variabel Penelitian.....	45
3.5.1	Variabel Bebas	45
3.5.2	Variabel Tergantung	45
3.5.3	Variabel Modifikasi	45
3.6.	Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	45
3.7.	Instrumen Penelitian.....	48
3.8.	Pengolahan dan Analisis Data Penelitian	48
3.9.	Etika Penelitian	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		50
4.1.	Hasil.....	50
4.1.1	Karakteristik demografi.....	50
4.1.2	Karakteristik komorbid.....	53
4.1.3	Karakteristik terapi antibiotik.....	54
4.1.4	Pola bakteri.....	56
4.1.5	Analisis Statistik	59
4.2.	Pembahasan	66
4.3.	Keterbatasan Penelitian.....	74
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		75
5.1.	Simpulan	75
5.2.	Saran	75

DAFTAR PUSTAKA 76

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	18
Tabel 2. Perkiraan kejadian infeksi aliran darah dalam studi berbasis populasi...	25
Tabel 3. Bakterial patogen utama pada infeksi bakteremia dan manifestasi klinis dan/atau karakteristik epidemiologis.....	29
Tabel 4. Daftar bakteri yang diisolasi dari kultur darah.....	36
Tabel 5. Keadaan klinis yang dapat menghasilkan nilai PCT positif palsu atau negatif palsu.....	46
Tabel 6. Definisi operasional variable penelitian.....	59
Tabel 7. Kompilasi Analisis Formulir Laporan Kasus.....	62
Tabel 8. Alur pengambilan data.....	65
Tabel 9. Data karakteristik komorbid dari kelompok yang dianalisis.....	67
Tabel 10. Data karakteristik terapi antibiotik dari kelompok yang dianalisis.....	68
Tabel 11. Data karakteristik distribusi bakteri dan kadar procalcitonin dari kelompok yang dianalisis.....	70
Tabel 12. Bakteri campuran (<i>mixed infection</i>).....	72
Tabel 13. Uji Normalitas.....	73
Tabel 14. Uji perbedaan kadar Procalcitonin antar sub kelompok CoNS.....	73
Tabel 15. Uji perbedaan kadar Procalcitonin antara kelompok bakteri CoNS dan <i>Staphylococcus aureus</i>	74
Tabel 16. Uji perbedaan Procalcitonin antara kelompok komorbid dan tidak ada komorbid.....	75
Tabel 17. Uji statistik non parametrik Mann-Whitney U Test.....	76

DAFTAR SINGKATAN

Antibiotik (AB)

Acute exacerbation of COPD (AECOPD)

Blood Stream Infection (BSI)

Calcitonin (CT)

Calcitonin gene-related peptide (CGRP)

Calcitonin-related polypeptide alpha-1 (CALC-1)

Case Report Form (CRF)

Centers for Disease Control and Prevention (CDC)

Central Line-Associated Bloodstream Infections (CLABSI)

Central venous catheter (CVC)

Coagulase-negative staphylococci (CoNS)

Community-acquired bacteremia (CAB)

Escherichia coli (E.coli)

Ethical Clearance (EC)

Health Care-associated bacteremia (HCAB)

Hospital-acquired bakteremia (HAB)

Intensive Care Unit (ICU)

Interleukin (IL)

Klebsiella pneumoniae (K. pneumoniae)

Lipopolisakarida (LPS)

Multi Drug Resistance Organisme (MDRO)

Procalcitonin (PCT)

Public Health England (PHE)

Statistic Package for Social Science (SPSS)

S aureus Bakteremia (SAB)

S. aureus Sensitif Methicillin (MSSA)

S. aureus Resisten Methicillin (MRSA)

Tumor necrosis factor-alpha (TNF- α)

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Mekanisme patogenesis bakteremia	31
Gambar 2: Profil kinetika PCT dan biomarker infeksi bakteri lainnya.....	42
Gambar 3. Skema produksi/sekresi PCT (regulasi versus konstitutif).....	43
Gambar 4: Peningkatan kosentrasi PCT dari kondisi sehat sampai klinis yang parah.....	50
Gambar 5. Algoritma PCT sebagai panduan pemberian antibiotik empiris pada setting klinis Non ICU.....	52
Gambar 6. Algoritma PCT sebagai panduan pemberian antibiotik empiris pada setting klinis ICU.....	52
Gambar 7. Kerangka Teori.....	54
Gambar 8. Kerangka Konsep.....	55
Gambar 9. Grafik data karakteristik demografi jenis kelamin dari kelompok yang dianalisis.....	66
Gambar 10. Grafik data karakteristik demografi kelompok usia yang dianalisis....	66
Gambar 11. Grafik karakteristik komorbid dari kelompok yang dianalisis.....	67
Gambar 12. Grafik karakteristik terapi antibiotik dari kelompok yang dianalisis.....	69
Gambar 13. Grafik karakteristik distribusi bakteri dari kelompok yang dianalisis.....	70
Gambar 14: Boxplot Procalsitonin (ng/mL) pada Gram negatif dan Gram positif.....	77