

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	6
C. Pertanyaan Penelitian.....	7
D. Tujuan Penelitian.....	7
E. Manfaat Penelitian.....	7
F. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Prokalsitoin.....	10
B. Sepsis.....	24
C. Disfungsi Organ Pada Sepsis.....	33
D. Prokalsitonin Sebagai Biomarker untuk Monitoring pasien Sepsis.....	38
E. Kerangka Teori.....	42
F. Kerangka Konsep.....	43
G. Hipotesis.....	44
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	45
A. Rancangan Penelitian.....	45
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	46
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	46
1. Populasi Penelitian.....	46
2. Sampel Penelitian.....	46
a. Cara Pemilihan Sampel.....	47
b. Besar Sampel.....	47
D. Kriteria Subjek Penelitian.....	48
1. Kriteria Inklusi.....	48
2. Kriteria Eksklusi.....	48

E. Variabel dan Pengukuran.....	49
F. Definisi Operasional Penelitian.....	49
G. Prosedur Penelitian.....	51
1. Etika penelitian.....	51
2. Alur penelitian.....	52
3. Cara kerja.....	52
H. Organisasi dan Jadwal Kegiatan Penelitian.....	53
1. Struktur organisasi penelitian.....	53
2. Jadwal penelitian.....	53
I. Analisa Data dan Uji Statistik.....	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	83
DAFTAR PUSTAKA.....	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Skematik Model Kalsitonin dan Prokalsitonin.....	12
Gambar 2	Prokalsitonin Kinetik dan Perbandingannya dengan Biomarker Lain pada Sepsis.....	14
Gambar 3	Kadar Prokalsitonin Serum Sesuai Respon Pasien Terhadap Terapi.....	15
Gambar 4	Mekanisme intraseluler yang terlibat pada patofisiologi sepsis	28
Gambar 5	Patofisiologi sepsis	29
Gambar 6	Infeksi bakterial dan sepsis	29
Gambar 7	Alur Penelitian	54
Gambar 8	Alur Pemilihan Subjek Penelitian	60
Gambar 9	Kadar Prokalsitonin dan skor SOFA pada Tiap Hari Pengamatan	62
Gambar 10	Skor SOFA Pasien Hidup dan Meninggal pada Tiap Hari Pengamatan	63
Gambar 11	Kadar Prokalsitonin Pasien Hidup dan Meninggal pada Tiap hari Pengamatan	64
Gambar 12	Hubungan Kadar Prokalsitonin dan Skor SOFA (korelasi Spearman)	65
Gambar 13	Kurva ROC skor SOFA untuk nilai <i>cut off</i> pasien meninggal	69
Gambar 14	Kurva ROC prokalsitonin untuk nilai <i>cut off</i> pasien meninggal	69

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Penelitian tentang Hubungan Kadar Prokalsitonin dan skor SOFA..	8
Tabel 2	Skor SOFA	32
Tabel 3	Kriteria qSOFA	33
Tabel 4	Demografi pasien.....	60
Tabel 5	Karakteristik klinis pasien	61
Tabel 6	Sumber Infeksi pada Pasien Sepsis	61
Tabel 7	Hasil Pemeriksaan Kultur	61
Tabel 8	Organisme yang Tumbuh pada Pemeriksaan Kultur	62
Tabel 9	Hubungan Kadar Prokalsitonin dengan Skor SOFA pada Tiap Hari Pengamatan	66
Tabel 10	Hubungan Kadar Prokalsitonin dengan komponen skor SOFA pada Fungsi Tiap Organ	66
Tabel 11	Hubungan antara skor SOFA dan Prokalsitonin dengan Luaran Pasien	67
Tabel 12	Perbedaan Kadar Prokalsitonin Sesuai Sumber Infeksi	70
Tabel 13	Kadar Prokalsitonin pada Pasien dengan Sumber Infeksi Tunggal dan Multipel	70
Tabel 14	Kadar Prokalsitonin Pasien Sepsis Dengan dan Tanpa Penyakit Penyerta yang Lain	71

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Penjelasan Kepada Pasien.....	93
Lampiran 2. Persetujuan Keikutsertaan dalam Penelitian.....	96
Lampiran 3. Formulir Pengumpulan Data Penelitian.....	98

DAFTAR SINGKATAN

AKI	: <i>Acute Kidney Injury</i>
APACHE	: <i>Acute Physiology and Chronic Health Evaluation</i>
ARDS	: <i>Acute Respiratory Distress Syndrome</i>
C5a	: <i>Complement Component 5a</i>
CD 16	: <i>Cluster of Differentiation 16</i>
CD 4	: <i>Cluster of Differentiation 4</i>
CD 8	: <i>Cluster of Differentiation 8</i>
CD14	: <i>Cluster of Differentiation 14</i>
CGRP	: <i>Calcitonin Gene-Related Peptide</i>
CRP	: <i>C-reactive protein</i>
DAMPs	: <i>Damage-Associated Molecular Patterns</i>
DIC	: <i>Disseminated Intravascular Coagulation</i>
ESICM	: <i>European Society of Intensive Care Medicine</i>
HMGB1	: <i>High Mobility Group Box 1</i>
ICU	: <i>Intensive Care Unit</i>
IL-1	: <i>Interleukin-1</i>
IL-10	: <i>Interleukin-10</i>
IL-5	: <i>Interleukin-5</i>
IL-6	: <i>Interleukin-6</i>
IL-8	: <i>Interleukin-8</i>
INOS	: <i>Inducible Nitric Oxide Synthase</i>
LPS	: <i>lipopolysaccharide</i>
MAP	: <i>Mean Arterial Pressure</i>
MIF	: <i>Macrophage Migration Inhibitory Factor</i>
MODS	: <i>Multiple Organ Dysfunction Syndrome</i>
NO	: <i>Nitric Oxide</i>
PAF	: <i>Platelet Activating Factor</i>
PAMPs	: <i>Pathogen- Associated Molecular Patterns</i>
PCT	: <i>Procalcitonin</i>
PIRO	: <i>Predisposition, Infection, Respons, Organ Disfunction</i>
R	: <i>Coeffisient Relation</i>
RSUP	: <i>Rumah Sakit Umum Pusat</i>
SBP	: <i>Systolic Blood Pressure</i>
SCCM	: <i>Society of Critical Care Medicine</i>
SIRS	: <i>Systemic Inflammatory Response Syndrome</i>
SOFA	: <i>Sequential Organ Failure Assessment</i>
TNF α	: <i>Tumor Necroting Factor</i>