

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
DAFTAR SINGKATAN .....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
1. Manfaat Teoritis .....	4
2. Manfaat Praktis .....	4
E. Keaslian Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	9
A. Sepsis .....	9
1. Definisi Sepsis .....	9
2. Etiologi Sepsis .....	10
3. Patofisiologi Sepsis .....	14
4. Diagnosis Sepsis .....	21
5. Prokalsitonin .....	26
6. Feritin .....	34
7. Rasio Feritin Prokalsitonin .....	46
8. Alat Diagnostik untuk pemeriksaan Feritin .....	47
B. Kerangka Teori .....	49
C. Kerangka Konsep .....	50
D. Hipotesis .....	50
BAB III METODE PENELITIAN .....	51
A. Rancangan Penelitian .....	51
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	51
D. Besar Sampel .....	52
E. Variabel dan Definisi Operasional .....	54
F. Alur Penelitian .....	56
G. Bahan dan Alat Penelitian .....	57
1. Sampel Penelitian .....	58
2. Pengukuran Kadar Prokalsitonin .....	58
H. Analisis Hasil Penelitian .....	62
I. Etika Penelitian .....	63
J. Pernyataan Konflik Kepentingan .....	64
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	65



A. Hasil Penelitian.....	65
1. Karakteristik Dasar Penelitian .....	66
2. Analisis Kurva ROC .....	72
B. Pembahasan .....	73
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	79
A. Simpulan.....	79
B. Saran .....	79
DAFTAR PUSTAKA .....	81
LAMPIRAN.....	87

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Penelusuran Jurnal dalam Keaslian Penelitian .....	6
Gambar 2.	Pathogen penyebab sepsis .....	12
Gambar 3.	Inisiasi awal respon imun .....	15
Gambar 4.	Sitokin yang terlibat dalam sepsis .....	16
Gambar 5.	Disfungsi sistem imun pada sepsis .....	18
Gambar 6.	Disfungsi endotel dan gangguan koagulasi pada sepsis .....	20
Gambar 7.	Kriteria skor sepsis Phoenix .....	25
Gambar 8.	Mekanisme Pembentukan Calcitonin dan Prokalsitonin pada kondisi sepsis .....	29
Gambar 9.	Mekanisme AKI yang diakibatkan infeksi terhadap peningkatan Prokalsitonin .....	31
Gambar 10.	Mekanisme Prokalsitonin terhadap infeksi Bakteri dan Virus .....	33
Gambar 11.	Mekanisme Produksi Feritin .....	35
Gambar 12.	Mekanisme Regulasi Feritin .....	38
Gambar 13.	Metabolisme Zat besi .....	38
Gambar 14.	Mekanisme feritin terhadap infeksi .....	43
Gambar 15.	Feritin terhadap infeksi virus .....	46
Gambar 16.	Feritin dan prokalsitonin sebagai biomarker sepsis .....	47
Gambar 17.	Kerangka Teori .....	49
Gambar 18.	Kerangka Konsep .....	50
Gambar 19.	Alur Penelitian .....	56
Gambar 20.	Alur Pengambilan Subyek Penelitian .....	66
Gambar 21.	Gambaran hasil infeksi terhadap rasio feritin prokalsitonin .....	71
Gambar 22.	Kurva analisis ROC Rasio Feritin Prokalsitonin .....	73

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbandingan dan keaslian penelitian .....	7
Tabel 2. Hasil kultur darah .....	13
Tabel 3. Nilai normal Feritin pada anak berdasarkan Usia .....	40
Tabel 4. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	54
Tabel 5. Karakteristik Dasar Penelitian .....	68
Tabel 6. Hasil Feritin, Prokalsitonin dan Rasio Feritin Prokalsitonin .....	69
Tabel 7. Hasil Rasio F/P pada infeksi virus .....	72
Tabel 8. Tabel Uji Diagnostik .....	73