

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI .....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Pertanyaan Penelitian .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Keaslian Penelitian .....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	9
A. Definisi Kasus, Diagnosis dan Derajat Keparahan COVID-19 .....	9
B. Infeksi Sekunder .....	12
C. Infeksi Sekunder Bakteri pada COVID-19 .....	15
D. Patofisiologi Infeksi Bakteri pada Infeksi Virus di Saluran Pernapasan .....	16
E. <i>Procalcitonin</i> pada COVID-19 dan Infeksi Bakteri .....	20
F. <i>Neutrophil Lymphocyte Ratio</i> (NLR) pada COVID-19	

dan Infeksi Bakteri.....	23
G. <i>C-Reactive Protein</i> (CRP) pada COVID-19 dan Infeksi Bakteri .....	25
H. <i>C-Reactive Protein - Mean Platelet Volume</i> (CRP-MPV) <i>Ratio</i> Pada Infeksi Bakteri .....	27
I. Kerangka Teori .....	29
J. Kerangka Konsep .....	30
K. Hipotesis.....	31
BAB III. METODE PENELITIAN.....	32
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	32
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	32
C. Populasi Penelitian .....	33
D. Subjek Penelitian .....	33
E. Besar Sampel .....	34
F. Variabel Penelitian .....	35
G. Definisi Operasional.....	36
H. Cara Penelitian.....	43
I. Analisis Statistik .....	43
J. Alur Penelitian.....	45
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	46
A. Hasil Penelitian .....	46
B. Pembahasan .....	58
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	67
A. Kesimpulan .....	67
B. Saran .....	67
DAFTAR PUSTAKA .....	68
LAMPIRAN .....	74

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar penelitian pasien COVID-19 dengan infeksi bakteri.....	5
Tabel 2. Sampel penelitian .....	34
Tabel 3. Definisi operasional.....	36
Tabel 4. Karakteristik dasar sampel.....	47
Tabel 5. Subjek COVID-19 dengan infeksi sekunder bakteri dan tanpa infeksi sekunder bakteri.....	49
Tabel 6. Hubungan variabel perancu dengan infeksi sekunder bakteri .....	50
Tabel 7. Analisis multivariat variabel penelitian terhadap infeksi sekunder bakteri .....	51
Tabel 8. Nilai <i>cut off</i> prediktor infeksi sekunder bakteri .....	56
Tabel 9. Sensitivitas dan spesifisitas kombinasi prediktor infeksi sekunder bakteri .....	57
Tabel 10. Uji diagnostik prediktor infeksi sekunder bakteri .....	57

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Mekanisme perlindungan epitel saluran napas .....	18
Gambar 2. Struktur <i>Procalcitonin</i> .....	20
Gambar 3. Mekanisme kerja <i>Procalcitonin</i> .....	21
Gambar 4. Kerangka Teori .....	29
Gambar 5. Kerangka Konsep.....	30
Gambar 6. Alur Penelitian .....	45
Gambar 7. Alur Pengambilan Data .....	46
Gambar 8. Kurva analisis ROC NLR .....	52
Gambar 9. Kurva analisis ROC CRP/MPV .....	52
Gambar 10. Kurva analisis ROC <i>Procalcitonin</i> .....	53
Gambar 11. Kurva analisis ROC NLR, CRP/MPV, <i>Procalcitonin</i> .....	53
Gambar 12. Kurva analisis ROC kombinasi <i>marker</i> NLR+CRP/MPV+ <i>Procalcitonin</i> .....	54
Gambar 13. Kurva analisis ROC kombinasi <i>marker</i> NLR+CRP/MPV .....	54
Gambar 14. Kurva analisis ROC kombinasi <i>marker</i> NLR+ <i>Procalcitonin</i> .....	55
Gambar 15. Kurva analisis ROC kombinasi <i>marker</i> CRP/MPV+ <i>Procalcitonin</i> .....	55
Gambar 16. Kurva analisis ROC terhadap semua kombinasi <i>marker</i> .....	56
Gambar 17. Kinetika <i>biomarker</i> inflamasi .....	65