

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
INTISARI.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Pertanyaan Penelitian	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian.....	4
F. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Anatomi Paru	7
B. Infeksi COVID-19.....	9
1. Morfologi	9
2. Patogenesis.....	10
3. Manifestasi klinis	13
C. Diagnosis dan Evaluasi COVID-19	16
D. Pencitraan COVID-19	18
E. Rasio <i>C-reactive Protein</i> (CRP) dan Limfosit	22
1. Plasma <i>C-reactive Protein</i>	22
2. Limfosit.....	24
3. Rasio <i>C-Reactive Protein</i> – Limfosit (CLR)	25
F. Kerangka Teori	27
G. Kerangka Konsep.....	28
H. Hipotesis.....	28

BAB III	METODE PENELITIAN	29
A.	Jenis Rancangan Penelitian	29
B.	Waktu dan Tempat Penelitian	29
C.	Populasi dan Subyek Penelitian	30
D.	Besar Sampel	31
E.	Instrumen Penelitian	32
F.	Variabel Penelitian	32
G.	Definisi Operasional	32
H.	Jalannya Penelitian	33
I.	Alur Penelitian	34
J.	Analisa Data	35
K.	Pertimbangan Etik	35
L.	Pendanaan	36
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	37
A.	Hasil Penelitian	37
1.	Uji Reliabilitas Interobserver	38
2.	Hasil Pengukuran dan Analisis Statistik	42
B.	Pembahasan	48
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	54
A.	Kesimpulan	54
B.	Saran	54
	DAFTAR PUSTAKA	56
	LAMPIRAN	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Anatomi paru.....	8
Gambar 2. Struktur <i>Coronavirus</i>	10
Gambar 3. Patogenesis COVID-19.....	13
Gambar 4. Pembagian 6 zona pulmo pada radiografi toraks frontal.	21
Gambar 5. Contoh penilaian <i>Brixia score</i> pada CXR pneumonia COVID-19	22
Gambar 6. Skema kerangka teori.....	27
Gambar 7. Skema kerangka konsep.....	28
Gambar 8. Skema alur penelitian.....	34
Gambar 9. Skema rekrutmen pasien.....	38
Gambar 10. Contoh penilaian <i>Brixia Score</i>	41
Gambar 11. Contoh penilaian <i>Brixia Score</i>	41
Gambar 12. Grafik sebaran CLR dengan <i>Brixia score</i>	43
Gambar 13. Grafik kurva ROC <i>Brixia score</i>	48
Gambar 14. Grafik kurva ROC CLR	48

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar penelitian terdahulu	5
Tabel 2. Komplikasi Pasien COVID-19	15
Tabel 3. Pelaporan radiografi toraks menurut BSTI dan RSNA	20
Tabel 4. Karakteristik Data Dasar Penelitian.....	39
Tabel 5. Tabel uji reabilitas <i>inter-observer</i> ICC <i>Brixia score</i>	41
Tabel 6. Uji normalitas CLR dan <i>Brixia score</i>	42
Tabel 7. Uji <i>Spearman's rho</i> CLR dan <i>Brixia score</i>	42
Tabel 8. Uji <i>Spearman's rho</i> CLR dan <i>Brixia score</i> setelah 2 data ekstrim dikeluarkan.....	43
Tabel 9. Kategori <i>Brixia score</i> dengan <i>mean</i> CLR.....	44
Tabel 10. Uji normalitas awal mulai gejala dan lama dirawat.....	44
Tabel 11. Uji <i>Spearman's rho</i> dengan variabel awal mulai gejala	44
Tabel 12. Uji <i>Spearman's rho</i> dengan variabel lama dirawat	45
Tabel 13. Analisis <i>Brixia score</i> dengan <i>outcome</i>	45
Tabel 14. Analisis <i>Brixia score</i> dengan <i>outcome</i>	46
Tabel 15. Analisis multivariat.....	46
Tabel 16. Analisis kurva ROC	47

DAFTAR SINGKATAN

WHO	: <i>World Health Organization</i>
COVID-19	: <i>Corona Virus Disease 2019</i>
SARS-CoV-2	: <i>Severe Acute Respiratory Syndrome CoronaVirus</i>
GGO	: <i>Ground glass opacity</i>
RNA	: <i>Ribonucleic Acid</i>
RT-PCR	: <i>Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction</i>
CT	: <i>Computed tomography</i>
CXR	: <i>Radiografi toraks/chest x-ray</i>
IGD	: <i>Instalasi Gawat Darurat</i>
CRP	: <i>C-reactive protein</i>
NLR	: <i>rasio neutrofil dengan limfosit</i>
PLR	: <i>rasio platelet dengan limfosit</i>
ELR	: <i>rasio eosinofil dengan limfosit</i>
MLR	: <i>rasio monosit dengan limfosit</i>
CLR	: <i>rasio C-reactive protein dengan limfosit</i>
LED	: <i>Laju endap darah</i>
RUL	: <i>Right upper lobe</i>
RML	: <i>Right middle lobe</i>
RLL	: <i>Right lower lobe</i>
LUL	: <i>Left upper lobe</i>
LLL	: <i>Left lower lobe</i>
ACE2	: <i>Angiotensin converting enzyme 2</i>
RBD	: <i>Receptor-binding domain</i>
ERGIC	: <i>Endoplasmic reticulum-golgi intermediate compartment</i>
APC	: <i>Antigen Presentation Cell</i>
PRRs	: <i>Pattern recognition receptors</i>
ARDS	: <i>Acute respiratory distress syndrome</i>
CAP	: <i>Community-acquired Pneumonia</i>
NAAT	: <i>Nucleic acid amplification test</i>

RT-LAMP	: <i>Reverse transcription loop-mediated isothermal amplification-based assay</i>
LDH	: <i>Lactate dehydrogenase</i>
CK	: <i>Creatine kinase</i>
PT	: <i>Prothrombin time</i>
INR	: <i>International normalized ratio</i>
RSNA	: <i>Radiology Society of North America</i>
BSTI	: <i>British Society Thoracic Imaging</i>
ICC	: <i>Intraclass Correlation Coefficient</i>