

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Pertanyaan Penelitian .....	3
D. Tujuan Penelitian .....	3
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Keaslian Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Coronavirus Disease 2019 (COVID-19).....	6
A. 1.Epidemiologi .....	6
A. 2.Etiologi .....	7
A. 3.Patogenesis .....	8
A. 4.Gejala .....	11
B. <i>Blood Urea Nitrogen</i> (BUN).....	12
B. 1.Penyebab Penurunan dan Peningkatan BUN .....	14
B. 2.BUN dan COVID-19.....	14
C. Albumin .....	15
C. 1.Penyebab Penurunan dan Peningkatan Albumin .....	16
C. 2.Albumin dan COVID-19.....	17
D. BUN, Albumin, Rasio BUN-Albumin terhadap Mortalitas .....	17
E. Mortalitas.....	19
E. 1.Mortalitas dan COVID-19.....	20
F. Lama Rawat.....	24
F. 1. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Lama Rawat .....	25

G. Kerangka Teori .....	26
H. Kerangka Konsep .....	27
I. Hipotesis .....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
A. Rancangan Penelitian .....	28
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	28
C. Populasi dan Sampel.....	28
D. Kriteria Subjek Penelitian.....	28
E. Variabel Penelitian .....	29
E. 1. Variabel Tergantung.....	29
E. 2. Variabel Bebas .....	29
E. 3. Variabel Perancu .....	29
F. Alur Penelitian .....	29
G. Prosedur Penelitian .....	30
G. 1. Etika Penelitian .....	30
G. 2. Cara Penelitian .....	30
H. Variabel dan Definisi Operasional .....	31
I. Pertimbangan Etika .....	33
J. Analisis Hasil dan Uji Statistik.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	35
A. Hasil.....	35
A. 1. Karakteristik Subjek Penelitian .....	36
A. 2. Penetapan <i>Cut-Off Point</i> Rasio BUN-Albumin .....	37
A. 3. Analisis terhadap Mortalitas.....	38
1. Hubungan Rasio BUN-Albumin Plasma dengan Mortalitas.....	38
2. Karakteristik Subjek Penelitian Berdasarkan Luaran Mortalitas .....	38
3. Analisis Multivariat terhadap Mortalitas.....	39
A. 4. Analisis terhadap Lama Rawat Inap.....	40
1. Karakteristik Dasar Pasien berdasarkan Lama Rawat Inap .....	40
2. Analisis <i>Survival</i> Rasio BUN-Albumin terhadap Lama Rawat Inap menggunakan <i>Kaplan-Meier</i> .....	41
3. Analisis Univariat dan Multivariat terhadap Lama Rawat Inap menggunakan <i>Cox-Regression</i> .....	42
B. Pembahasan .....	43
BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....	57

A. Simpulan .....	57
B. Saran .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....	58

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian-penelitian sebelumnya tentang hubungan antara rasio BUN-Albumin plasma .....	5
Tabel 2. Faktor Ekstrarenal yang Mempengaruhi BUN .....	14
Tabel 3. Definisi Operasional Variabel .....	31
Tabel 4. Karakteristik Subjek Penelitian .....	36
Tabel 5. Tabel <i>Area Under Curve</i> (AUC), sensitivitas, dan spesifisitas .....	37
Tabel 6. Sensitivitas, spesifisitas, dan <i>Youden's Index</i> nilai <i>cut-off</i> berdasarkan kurva ROC .....	37
Tabel 7. Perbedaan Proporsi Pasien COVID-19 Meninggal dan Hidup berdasarkan Rasio BUN-Albumin Plasma .....	38
Tabel 8. Karakteristik Subjek Penelitian Berdasarkan Mortalitas .....	39
Tabel 9. Hasil Analisis Multivariat Rasio BUN-Albumin Plasma dan Variabel Lain dengan Mortalitas pada Pasien COVID-19 .....	40
Tabel 10. Karakteristik Subjek Penelitian Berdasarkan Lama Rawat Inap .....	40
Tabel 11. Analisis Univariat dan Multivariat Rasio BUN-Albumin dan Variabel Lain Terhadap Lama Rawat Inap pada Pasien COVID-19 .....	42

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur virion coronavirus terdiri dari <i>spike protein</i> , <i>membrane glycoprotein</i> , <i>lipid bilayer</i> , <i>nucleocapsid</i> , <i>envelope glycoprotein</i> , <i>RNA</i> , dan <i>hemagglutinin esterase</i> .....	7
Gambar 2. Skema mekanisme patogenisitas COVID-19.....	10
Gambar 3. Absorpsi, metabolisme, dan ekskresi urea .....	13
Gambar 4. Kerangka Teori .....	26
Gambar 5. Kerangka Konsep .....	27
Gambar 6. Sampel dan Alur Penelitian .....	35
Gambar 7. Kurva ROC Rasio BUN-Albumin Plasma sebagai Prediktor Mortalitas. .....	37
Gambar 8. Analisis Survival Kaplan-Meier Rasio BUN-Albumin terhadap Lama Rawat Inap.....	41