

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
DAFTAR SINGKATAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Pertanyaan Penelitian	7
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	7
F. Keaslian Penelitian	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Pneumonia Komunitas	9
B. Pneumonia pada Geriatri	13
1. Patofisiologi	14
2. Respon Imun terhadap Infeksi Bakteri	15
3. Perubahan sistem imun dalam mekanisme pertahanan paru pada geriatri	15
4. Dampak proses penuaan terhadap imunitas alami	16
5. Perubahan imunitas humoral pada pasien geriatri	17
6. Penurunan imunitas diperantarai sel terkait usia	19
7. Pencegahan episode pneumonia berulang	21
8. Terapi antibiotik dan perawatan pasien	21
C. <i>Neutrophil-to-lymphocyte Ratio</i>	22
1. Peran netrofil pada inflamasi	24
2. Peran Limfosit pada Inflamasi	24
3. Rasio Neutrofil Limfosit sebagai suatu marker inflamasi	25
4. Peran Inflamasi, Anti Inflamasi dan Rasio netrofil-limfosit dalam Mortalitas	26
5. Faktor Faktor lain yang dapat mempengaruhi nilai rasio neutrofil limfosit dan mortalitas pada pneumonia	28
D. Kerangka Teori	29
E. Kerangka Konsep	30
F. Hipotesis Penelitian	30

BAB III. METODE PENELITIAN	31
A. Desain Penelitian.....	31
B. Tempat dan Waktu.....	31
C. Populasi Penelitian.....	31
D. Subyek Penelitian.....	32
E. Variabel Penelitian.....	32
F. Sampel Penelitian	33
G. Definisi Operasional.....	34
H. Analisis Data	35
J. Perizinan dan Etika Penelitian.....	35
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	36
A. Hasil dan Penelitian	36
1. Alur penelitian	36
2. Deskripsi subyek penelitian	37
3. Kurva ROC	40
4. Analisis NLR terhadap prognosis luaran pneumonia pada pasien geriatri dengan pneumonia komunitas	41
5. Analisis hubungan NLR dan variabel perancu	42
6. Analisis hubungan mortalitas dan variabel perancu	44
7. Analisis multivariat variabel perancu terhadap mortalitas pasien geriatri dengan pneumonia komunita	46
B. Pembahasan	47
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	58
A. Kesimpulan	58
B. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Kerangka teori	29
Gambar 2.	Kerangka konsep	30
Gambar 3.	Alur pelaksanaan penelitian	36
Gambar 4.	Kurva AUROC NLR terhadap outcome (mortalitas).....	40
Gambar 5.	Hasil penilaian kurva ROC.....	40

DAFTAR TABEL

Table 1	Daftar penelitian mengenai NLR pada pasien pneumonia	8
Tabel 2.	Sistem skor pada pneumonia komunitas berdasarkan PSI	11
Tabel 3.	Terapi empiris untuk pasien pneumonia komunitas rawat inap	13
Tabel 4.	Definisi operasional variabel	34
Tabel 5.	Karakteristik dasar sosio-demografik subyek penelitian	37
Tabel 6.	Analisis statistik nilai NLR dengan tingkat mortalitas.....	41
Tabel 7.	Analisis bivariat NLR terhadap variabel bebas dan variabel perancu.....	41
Tabel 8.	Analisis bivariat mortalitas terhadap variabel bebas dengan variabel terikat dan variabel perancu.....	43
Tabel 9.	Analisis multivariat beberapa variabel perancu terhadap mortalitas.....	46

DAFTAR SINGKATAN

APC	<i>Antigen precenting cell</i>
ATS	<i>American Thoracic Society</i>
BUN	<i>Blood urea nitrogen</i>
CRP	<i>C-reactive protein</i>
CURB-65	<i>Confusion, ureum, respiration, blood Pressure-65</i>
GCSF	<i>Granulocyte colony-stimulating factor</i>
GH	<i>Growth hormone</i>
hs-CRP	<i>high sensitivity C-reactive protein</i>
ICU	<i>Intensive care unit</i>
IDSA/ATS	<i>Infectious Disease Society of America/American Thoracic Society</i>
Ig	<i>Imunoglobulin</i>
IL	<i>Interleukin</i>
LED	<i>Laju enap darah</i>
MRSA	<i>Methycillin-resistant staphylococcus aureus</i>
NAPZA	<i>Narkotika, psikotropika dan zat adiktif lainnya</i>
NLR	<i>Neutrophyl-to-lymphocyte ratio</i>
OSM	<i>Oncostatin M</i>
PAI-1	<i>Plasminogen activator inhibitor-1</i>
PSI	<i>Pneumonia severity indeks</i>
ROC	<i>Receiver operating characteristics</i>
SPSS	<i>Statistical package for social sciences</i>
TCR	<i>T-cell receptor</i>
TLR	<i>Toll-like receptor</i>