

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR SINGKATAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	ix
ABSTRAK	xii
ABTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan penelitian.....	4
D. Keaslian Penelitian	4
E. Manfaat penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Pneumonia Pada Usia Lanjut	8
1. Definisi, Epidemiologi dan Penegakan Diagnosis	8
2. Faktor Risiko Pneumonia	14
3. Respon Imunitas Tubuh terhadap Pneumonia.....	17
4. <i>Immunosenesence</i> dan Pneumonia Usia Lanjut	20
5. Faktor Prognostik Kematian Akibat Pneumonia.....	31
B. Biomarker Inflamasi Pneumonia.....	35
1. Nilai PLR dan Pneumonia.....	36
2. Nilai MLR dan Pneumonia	38
3. Nilai SII dan Pneumonia	40
4. Nilai PIIV dan Pneumonia	42
C. Pneumonia selama Ibadah Haji	44
1. Faktor Risiko Pneumonia Selama Ibadah Haji.....	44
2. Morbiditas dan Mortalitas Akibat Pneumonia Selama Periode Ibadah Haji.....	46
D. Pelayanan Kesehatan Haji di Indonesia	48
E. Pelayanan Kesehatan Haji Indonesia di Arab Saudi	55



Kerangka Teori.....	58
G. Kerangka Konsep.....	59
H. Hipotesis Penelitian.....	59
BAB III METODE PENELITIAN.....	60
A. Jenis dan Rancang Penelitian.....	60
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	60
C. Populasi Penelitian.....	61
D. Subjek Penelitian.....	61
E. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	62
F. Variabel Penelitian.....	62
G. Definisi operasional.....	63
H. Alur Penelitian.....	66
I. Pengolahan Data dan Analisis Statistik.....	67
J. Pertimbangan Etik Penelitian.....	68
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	69
A. Hasil.....	69
1. Karakteristik Subjek Penelitian.....	70
2. Analisis biomarker inflamasi sistemik awal perawatan sebagai faktor prognosis kematian pada pasien jemaah haji usia lanjut dan non usia lanjut dengan pneumonia....	73
3. Analisa tambahan.....	76
4. Analisa Multivariat.....	78
B. Pembahasan.....	79
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	96
A. Kesimpulan.....	96
B. Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA.....	98
LAMPIRAN.....	99

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian penelitian	5
Tabel 2. Masa hidup leukosit manusia	27
Tabel 3. Definisi operasional	63
Tabel 4. Gambaran karakteristik dasar pasien jemaah haji usia lanjut dan non usia lanjut dengan pneumonia secara umum	70
Tabel 5. Nilai titik potong PLR, MLR, SII dan PIIV pada kelompok usia lanjut	74
Tabel 6. Nilai titik potong PLR, MLR, SII dan PIIV pada kelompok non usia lanjut	74
Tabel 7. Hubungan biomarker inflamasi sebagai faktor prognosis kematian pada pasien jemaah haji usia lanjut dan non usia lanjut dengan pnemonia	75
Tabel 8. Hubungan CCI sebagai faktor prognosis kematian	77
Tabel 9. Hubungan biomarker inflamasi sebagai faktor prognosis kematian berdasarkan tinggi dan rendahnya CCI pada kelompok usia lanjut	77
Tabel 10. Analisis multivariat hubungan biomarker inflamasi dan perancu sebagai faktor prognosis kematian	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Karakteristik paru-paru yang menua	16
Gambar 2. Respon sel imun bawaan di paru-paru.....	18
Gambar 3. Respon imunitas adaptif pada saluran pernafasan dan paru-paru.....	20
Gambar 4. Skema Disregulasi Inflamasi pada Usia Lanjut.....	21
Gambar 5. Peradangan pada tingkat molekuler, seluler, dan organ	21
Gambar 6. <i>Immunosenescence</i> pada mukosa alveoli paru-paru usia lanjut	22
Gambar 7. Inflamasi sistemik dan penuaan sel di paru-paru.....	24
Gambar 8. Dampak Penuaan Jaringan Tubuh Terhadap Respon Imun.....	25
Gambar 9. Perubahan fungsional sistem imun terkait usia	26
Gambar 10. Fenotip imun bawaan dari paru-paru yang menua	29
Gambar 11. Kerangka Teori.....	58
Gambar 12. Kerangka Konsep	59
Gambar 13. Alur Penelitian	66
Gambar 14. Alur Pengambilan Data	69
Gambar 15. Kurva ROC PLR, MLR, SII dan PIIV kelompok usia lanjut dan non usia lanjut	73
Gambar 16. Kurva ROC CCI Sebagai Titik Potong Prediktor Mortalitas	76