

TESIS

**KORELASI ANTARA KADAR TNF- α SERUM dan RASIO NETROFIL
LIMFOSIT DENGAN SKOR *PNEUMONIA SEVERITY INDEX* PADA
PASIEN *COMMUNITY ACQUIRED PNEUMONIA***



Oleh:

AFNI FATMASARI

Pembimbing:

1. dr. Raveinal, SpPD, KAI, FINASIM
2. dr. Fauzar, Sp.PD, KP, FINASIM
3. Prof. Dr. dr. Asman Manaf, SpPD, KEMD

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS 1
BAGIAN ILMU PENYAKIT DALAM
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS/
RSUP DR. M. DJAMIL PADANG
2019**

Abstrak

Community acquired pneumonia (CAP) merupakan salah satu penyakit infeksi terbanyak yang menyebabkan morbiditas dan mortalitas yang tinggi di dunia. Berbagai biomarker diteliti untuk memperkirakan prognosis penyakit untuk melihat respon inflamasi dalam melawan mikroorganisme. Dokter dapat mengidentifikasi pasien CAP dengan outcome yang buruk dengan menggunakan skor keparahan seperti pneumonia severity index (PSI).

Penelitian observasional dengan metode potong lintang dilakukan pada 30 kasus CAP pada pasien yang dirawat di Instalasi Rawat Inap Bagian Ilmu Penyakit Dalam RSUP. Dr. M. Djamil Padang pada bulan Juni sampai September 2018. Pasien yang didiagnosis CAP dilakukan pemeriksaan kadar TNF- α serum dengan metode ELISA, Rasio netrofil Limfosit (RNL) dan penghitungan skor Pneumonia Severity Index (PSI).

Penelitian ini memperoleh rerata kadar TNF- α serum 71,69 pg/mL, rerata RNL 9,48 dan rerata skor PSI 134. Terdapat korelasi positif dengan kekuatan sedang antara kadar TNF- α serum dengan skor PSI, dan korelasi positif dengan kekuatan sedang antara RNL dengan skor PSI pada pasien CAP.

Kata kunci: CAP, kadar TNF- α serum, RNL, PSI



Abstract

Community acquired pneumonia (CAP) is a major cause of morbidity and mortality from infectious diseases worldwide. A new prognostic approach relies on evaluation of biomarkers as an expression of the host's inflammatory response against microorganism. Doctors identify CAP patients who are likely to have poor outcomes by using severity scores such as the pneumonia severity index (PSI).

Observational research with cross sectional method was performed on 30 cases of CAP in installation of Internal Medicine of Dr. M. Djamil Padang in Juny to September 2018. CAP patients examined serum TNF- α by using ELISA method, Neutrophil Lymphocyte Ratio, and pneumonia severity index scores.

This study obtained mean of serum TNF- α 71,69 pg/mL, mean of Neutrophil Lymphocyte Ratio 9,48, and mean of PSI scores 134. There was a positive correlation with with a moderate correlation between serum TNF- α and PSI scores, and a positive correlation with with a moderate correlation between Neutrophil Lymphocyte Ratio and PSI scores in CAP patients

Keywords: *CAP, serum TNF- α , Neutrophil Lymphocyte Ratio, PSI*

