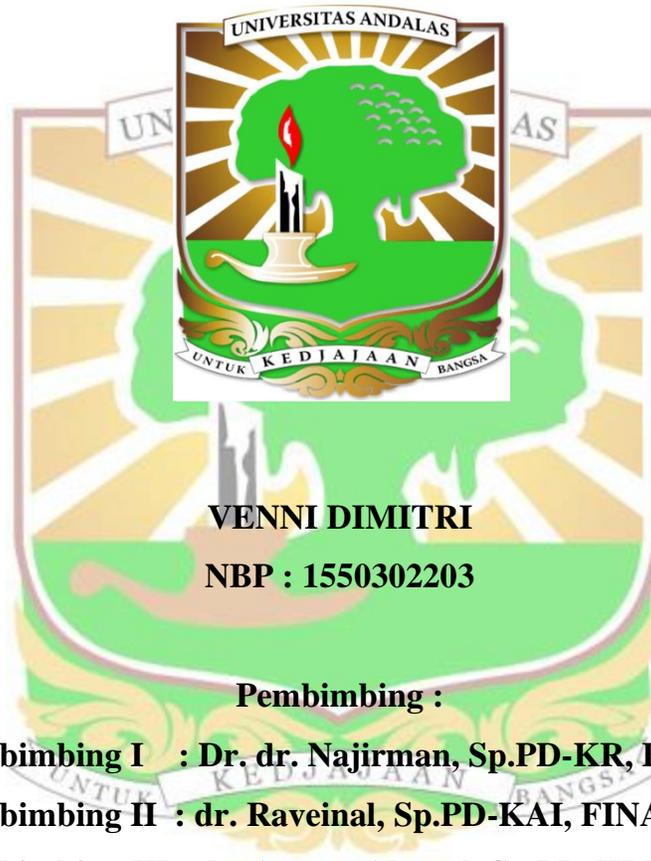


**PERBEDAAN KADAR CTX-1, TNF-  $\alpha$  DAN IL-1 SERUM PADA  
PASIEN ARTRITIS REUMATOID BERDASARKAN  
DERAJAT AKTIVITAS PENYAKIT**



**VENNI DIMITRI  
NBP : 1550302203**

**Pembimbing :**

**Pembimbing I : Dr. dr. Najirman, Sp.PD-KR, FINASIM**

**Pembimbing II : dr. Raveinal, Sp.PD-KAI, FINASIM**

**Pembimbing III : dr. Armen Ahmad, Sp.PD-KPTI, FINASIM**

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

**2020**

## Perbedaan Kadar CTX-1, TNF- $\alpha$ dan IL-1 Serum pada Pasien Arthritis Reumatoid Berdasarkan Derajat Aktivitas Penyakit

Venni Dimitri, Najirman\*, Raveinal\*\*, Armen Ahmad\*\*\*

\*Sub Bagian Reumatologi, Bagian Ilmu Penyakit Dalam

\*\*Sub Bagian Alergi Immunologi, Bagian Ilmu Penyakit Dalam

\*\*\*Sub Bagian Tropik Infeksi, Bagian Ilmu Penyakit Dalam  
Fakultas Kedokteran, Universitas Andalas/RSUP dr.M.Djamil Padang

### Abstrak

#### Pendahuluan

Arthritis reumatoid (AR) adalah penyakit autoimun yang ditandai oleh inflamasi sistemik kronik dan progresif menyebabkan kerusakan sendi progresif, yang dapat menyebabkan gangguan fungsi, kecacatan dan beban ekonomi. Sekitar separuh pasien AR menderita cacat dalam 10 tahun setelah diagnosis. Prevalensi AR sebanyak 0,5-1% pada populasi dunia. Diagnosis dini AR dan perawatan agresif diperlukan untuk mengendalikan aktivitas penyakit dan mencegah kecacatan. Biomarker dapat digunakan sebagai alat prediksi yang kuat terhadap perkembangan aktivitas AR, mendeteksi kerusakan sendi dan tulang yang sedang berlangsung dan memantau respon pengobatan sehingga dapat memberikan pengobatan yang tepat.

#### Metode

Penelitian *observational* analitik dengan pendekatan potong lintang di Poliklinik Khusus Penyakit Dalam RSUP Dr. M. Djamil Padang selama 6 bulan. Sampel dipilih secara konsekutif sampling, dengan total 50 orang yang terdiri dari 25 orang pasien arthritis reumatoid derajat ringan, 25 orang pasien derajat sedang berat. Kadar CTX-1, TNF- $\alpha$  dan IL-1 serum diperiksa dengan metode ELISA.

#### Hasil

Kadar CTX-1, TNF- $\alpha$  dan IL-1 serum pada pasien arthritis reumatoid derajat sedang berat lebih tinggi dibandingkan pasien arthritis reumatoid derajat ringan. dan berdasarkan uji *mann whitney* terdapat perbedaan bermakna secara statistik pada kedua kelompok dengan  $p < 0,001$  pada pemeriksaan CTX-1, TNF- $\alpha$  dan  $p < 0,05$  pemeriksaan IL-1

#### Diskusi

Kadar CTX-1, TNF- $\alpha$  dan IL-1 serum pada pasien arthritis reumatoid derajat sedang berat lebih tinggi dibandingkan pasien arthritis reumatoid derajat ringan.

**Kata Kunci** : CTX-1 serum, TNF- $\alpha$  serum, IL-1 serum, arthritis reumatoid, aktivitas penyakit.