

**KORELASI ANTI CITRULLINATED PEPTIDE ANTIBODY DENGAN
AKTIVITAS PENYAKIT PADA PASIEN ARTRITIS REUMATOID**

Oleh

DINA ALYANI

No.BP.1310311013



**Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2016

ABSTRACT

CORRELATION BETWEEN ANTI CITRULLINATED PEPTIDE ANTIBODY AND DISEASE ACTIVITY IN RHEUMATOID ARTHRITIS PATIENTS

By :

DINA ALYANI
1310311013

Rheumatoid arthritis is an autoimmune disease characterized by chronic systemic inflammation and progressive, with joint as the main target. Disease activity assessment of rheumatoid arthritis can be done by using Disease Activity Score in 28-joint count (DAS28). Anti Citrullinated Peptide Antibody (ACPA) is very specific to rheumatoid arthritis with 88-99% specificity value and 64-89% sensitivity value. The purpose of this study is to analyze the correlation between the ACPA and disease activity in rheumatoid arthritis patients by using DAS28.

The design of the research is a cross-sectional study with consecutive sampling method. This research was conducted at the Internal Medicine Polyclinic Rheumatology Subdivision of Dr. M. Djamil Hospital since June 2016 to December 2016. The samples are 50 rheumatoid arthritis patients which diagnosed by internist rheumatologist.

The result showed that mean age of the rheumatoid arthritis patients were 44.02 ± 13.93 years old. Male patients were 18%, and female patients were 82%. Positive ACPA level was 94% and negative ACPA level was 6%. Patient with high disease activity was 92% and moderate disease activity was 8%. Mean levels of ACPA of the patients were 251.36 ± 269.44 . Mean DAS28 calculation of the patients were 6.44 ± 0.78 . Result of correlation test between ACPA and disease activity rheumatoid arthritis by using DAS28 obtained $r=0.934$; $p<0.001$, showing that correlation between ACPA and disease activity was highly significant.

This study has proven that there is a correlation between ACPA and DAS28 in rheumatoid arthritis patients.

Keywords: ACPA, rheumatoid arthritis, DAS28

ABSTRAK

KORELASI ANTI CITRULLINATED PEPTIDE ANTIBODY DENGAN AKTIVITAS PENYAKIT PADA PASIEN ARTRITIS REUMATOID

Oleh :

DINA ALYANI
1310311013

Artritis reumatoid merupakan penyakit autoimun yang ditandai oleh inflamasi sistemik kronik dan progresif dengan target utama adalah sendi. Aktivitas penyakit artritis reumatoid dinilai dengan menggunakan instrumen *Disease Activity Score in 28-joint count* (DAS28). *Anti citrullinated peptide antibody* (ACPA) sangat spesifik terhadap artritis reumatoid, dengan sensitivitas 64-89% dan spesifisitas 88-99%. Tujuan penelitian untuk mengetahui korelasi antara ACPA dengan aktivitas penyakit menggunakan DAS28 pada pasien artritis reumatoid.

Rancangan penelitian berupa studi potong lintang dan teknik pengambilan sampel dengan metode konsekutif. Penelitian ini dilaksanakan di Poliklinik Penyakit Dalam Sub-Spesialis Reumatologi, RSUP Dr.M.Djamil Padang. Waktu penelitian dimulai pada bulan Juni 2016 dan selesai pada bulan Desember 2016. Sampel penelitian berjumlah 50 pasien artritis reumatoid yang didiagnosis oleh dokter spesialis penyakit dalam konsultan reumatologi.

Hasil penelitian didapatkan umur rerata pasien artritis reumatoid adalah $44,02 \pm 13,93$ tahun. Pasien laki-laki 18%, dan pasien perempuan 82%. Kadar ACPA positif 94% dan kadar ACPA negatif 6%. Pasien dengan aktivitas penyakit tinggi 92%, dan aktivitas penyakit sedang 8%. Kadar rerata ACPA adalah $251,36 \pm 269,44$. Hasil perhitungan DAS28 rerata adalah $6,44 \pm 0,78$. Hasil uji korelasi antara ACPA dengan aktivitas penyakit menggunakan DAS28 didapatkan $r=0,934$; $p<0,001$ yang menunjukkan bahwa kekuatan korelasi dalam derajat sangat kuat dan bermakna.

Kesimpulan penelitian terdapat korelasi antara ACPA dengan aktivitas penyakit menggunakan instrument DAS28 pada pasien artritis reumatoid.

Kata kunci : ACPA, artritis reumatoid, DAS28