

## ABSTRAK

Hubungan Kadar IL-17 Serum dengan Skor Aktivitas Penyakit (Skor DAPSA)  
pada pasien *Psoriatic Arthritis* (PsA)

Ahmad Zamahsyari

Latar Belakang: IL-17 diduga kuat berperan pada patogenesis PsA yang ditandai dengan ditemukannya IL-17 di kulit, dan sinovium pada psoriasis. IL-17 menyebabkan disfungsi endotel yang meningkatkan resiko morbiditas kardiovaskular 1,4 kali lipat dan resiko komplikasi kardiovaskular 1,22-1,96 kali lipat dibandingkan populasi umum. Skor DAPSA dipilih karena DAPSA lebih mudah diterapkan dalam klinis dan parameter DAPSA mengevaluasi seluruh sendi terutama sendi perifer dan menjelaskan lebih detail baik untuk *tenderness* maupun *swolleness*. Hubungan antara IL-17 dengan aktivitas penyakit PsA (skor DAPSA) belum banyak diteliti, khususnya di Indonesia.

Tujuan: Menganalisis hubungan kadar IL-17 serum dengan skor aktivitas penyakit (skor DAPSA) pada pasien PsA di Instalasi Rawat Jalan RSUD Dr. Soetomo Surabaya.

Metode: Penelitian observasional analitik *cross sectional* melibatkan 32 subyek pasien PsA baru yang terdiagnosis berdasarkan CASPAR. Populasi penelitian adalah pasien PsA di Instalasi Rawat Jalan RSUD Dr Soetomo Surabaya. Pemeriksaan kadar IL-17 serum menggunakan metode ELISA dengan reagen Elabsience<sup>R</sup>. Aktivitas penyakit diukur berdasarkan skor DAPSA yang dinyatakan ringan (skor > 4-14), sedang (skor >14 -28), dan berat (skor > 28).

Hasil: Subyek penelitian 32 pasien, 8 subyek laki-laki dan 24 subyek perempuan. Umur median 51 tahun, umur terendah 17 tahun dan umur tertinggi 60 tahun. Presentasi klinis didapatkan poliartritis simetris 16 subyek (41%), oligoartritis asimetris 13 subyek (33,3%), predominan DIP 7 subyek (18%) dan predominan *spondyloarthritis* (tipe aksial) 3 subyek (7,7%). Skor DAPSA rerata  $23,22 \pm 9,0$ . Kadar IL-17 serum median 138,35 pg/mL (4,05-1867). Didapatkan 22 subyek (68,75%) dengan aktivitas penyakit sedang memiliki kadar IL-17 serum median 134,945 pg/mL. Didapatkan korelasi positif bermakna antara kadar IL-17 serum dengan skor DAPSA ( $p = 0,019$ ,  $r = 0,412$ ).

Kesimpulan: Kadar IL-17 serum memiliki korelasi positif yang bermakna dengan aktivitas penyakit berdasarkan skor DAPSA.

Kata kunci: *Psoriatic arthritis*, IL-17, DAPSA