

## ABSTRAK

**Asosiasi antara Kadar IL-23 Serum dengan Skor DAPSA pada pasien Arthritis Psoriatik di RSUD Dr Soetomo Surabaya****Afif Amrullah Romdloni**

**Latar Belakang:** Mortalitas pasien Arthritis Psoriatik 1,21-1,89 kali lebih tinggi dibandingkan populasi umum. Patogenesis Arthritis Psoriatik sampai saat ini belum sepenuhnya dimengerti. TNF- $\alpha$  memiliki peran penting dalam patogenesis Arthritis Psoriatik walaupun tidak semua penderita memberikan respon terhadap pemberian anti TNF- $\alpha$ . IL-23 merupakan sitokin yang berperan penting dalam patogenesis Arthritis Psoriatik. Hubungan antara kadar IL-23 serum dengan aktivitas penyakit Arthritis Psoriatik belum banyak diketahui.

**Tujuan:** Menentukan asosiasi kadar IL-23 serum dengan aktivitas penyakit menggunakan skor DAPSA pada pasien Arthritis Psoriatik di Instalasi Rawat Jalan Reumatologi RSUD Dr. Soetomo Surabaya.

**Metode:** Penelitian observasional analitik *cross sectional* melibatkan 32 subyek pasien baru Arthritis Psoriatik yang didiagnosis berdasarkan CASPAR. Populasi penelitian adalah pasien Arthritis Psoriatik di Instalasi Rawat Jalan RSUD Dr Soetomo Surabaya. Pemeriksaan kadar IL-23 serum menggunakan metode ELISA dengan reagen Elabsience<sup>R</sup>. Aktivitas penyakit diukur menggunakan skor DAPSA dinyatakan remisi (skor 0-4), ringan (skor > 4-14), sedang (skor > 14 -28), berat (skor > 28).

**Hasil:** Subyek penelitian 32 pasien, 9 subyek laki-laki dan 23 subyek perempuan. Umur median 51 tahun, umur terendah 17 tahun dan umur tertinggi 60 tahun. Presentasi klinis didapatkan poliartritis simetris 16 subyek (50%), oligoartritis asimetris 13 subyek (13%), predominan DIP 7 subyek (21,87%) dan predominan spondyloartritis (tipe aksial) 3 subyek (9,37%). Skor DAPSA median 21,6 (4,10-58,10). Kadar IL-23 serum median 111,79 pg/mL (27,54-3963). Didapatkan 23 subyek (71,87%) dengan aktivitas penyakit sedang memiliki kadar IL-23 serum median 94,62 pg/mL. Didapatkan asosiasi bermakna antara kadar IL-23 serum dengan skor DAPSA ( $p = 0,006$ ,  $r = 0,472$ ).

**Kesimpulan:** Kadar IL-23 serum memiliki asosiasi yang bermakna dengan aktivitas penyakit menggunakan skor DAPSA.

**Kata kunci:** Arthritis Psoriatik, aktivitas penyakit, IL-23