

# Perbedaan rerata kadar interleukin-17, transforming Growth Factor- dan Interleukin-10 dengan Aktivitas Penyakit Lupus Eritematosus Sistemik = Mean Difference of Interleukin-17, Transforming Growth Factor- and Interleukin-10 Levels on Disease Activity of Systemic Lupus Erythematosus Patients

Dwitya Elvira, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20504106&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Latar Belakang: Lupus Eritematosus Sistemik (LES) merupakan penyakit autoimun dengan penyebab multifaktorial. Ketidakseimbangan sitokin Th17 (Interleukin-17; IL-17) dan T-regulator (Transforming Growth Factor-; TGF- and Interleukin-10; IL-10) diduga terlibat dalam patogenesis LES yang mempengaruhi aktivitas penyakit.

Tujuan: Penelitian dilakukan untuk menguji perbedaan rerata IL-17, TGF- dan IL-10 dengan aktivitas penyakit LES dan menguji korelasi sitokin Th17/T-regulator.

Metode: Penelitian ini merupakan studi potong lintang melibatkan 68 pasien LES berdasarkan kriteria inklusi MEX-SLEDAI  $<2$  untuk LES inaktif dan  $\geq 2$  untuk LES aktif. Kriteria eksklusi adalah pasien LES dengan riwayat autoimun lain, inflamasi kronik; infeksi akut secara klinis; serta asma bronkial, dermatitis atopi dan urtikaria didasarkan pada catatan rekam medis. Serum IL-17, TGF-, IL-10 diperiksa dengan metode ELISA. Data dianalisis dengan perangkat lunak SPSS 20 menggunakan uji-T independen untuk data berdistribusi normal dan uji Mann-Whitney untuk data tidak normal.

Hasil: Rerata IL-17 serum adalah 19,67 (1,299) pg/ml. Median TGF- dan IL-10 adalah 175,02 (132-396) pg/ml dan 2,96 (0-11) pg/ml. Tidak terdapat perbedaan rerata yang signifikan dari kadar IL-17, TGF- dan IL-10 serum pasien LES aktif dan tidak aktif. Didapatkan korelasi positif sedang yang signifikan antara IL-17 dan IL-10 ( $p < 0,005$ ;  $r = 0,529$ ) dan korelasi yang tidak signifikan antara IL-17 dan TGF- ( $p > 0,005$ ;  $r = -0,142$ ).

Simpulan: Tidak didapatkan perbedaan rerata yang signifikan sitokin Th17/Treg pasien LES aktif dan inaktif. Terdapat korelasi positif signifikan sedang antara IL-17 dan IL-10, sementara tidak terdapat korelasi signifikan antara IL-17 dan TGF-. Penelitian lanjutan dengan desain kohort prospektif diperlukan untuk mengkonfirmasi peran sitokin jalur Th17/Treg ini pada pasien LES aktif dan inaktif.

.....