

ABSTRAK

**PERBEDAAN KADAR INTERLEUKIN-6 DAN TUMOR NECROSIS
FACTOR- α PLASMA ORANG SEHAT, PENDERITA TUBERKULOSIS
PARU *RIFAMPICIN RESISTANT* DAN *RIFAMPICIN SENSITIVE***

Pendahuluan. Peningkatan infeksi tuberkulosis di dunia disebabkan oleh bertambahnya individu yang terinfeksi HIV dan resisten obat antituberkulosis (*rifampicin*). IL-6 dan TNF- α berperan penting dalam menjelaskan derajat inflamasi yang berbeda pada penderita tuberkulosis paru *rifampicin resistant* (RR), penderita tuberkulosis paru *rifampicin sensitive* (RS), dan orang sehat. Penelitian ini bertujuan menganalisis perbedaan kadar IL-6 dan TNF- α plasma orang sehat, penderita tuberkulosis paru RR, dan penderita tuberkulosis paru RS.

Metode. Penelitian *cross-sectional* dilakukan sejak Juli-September 2017. Sebanyak 39 subjek penelitian diperiksa dan dikelompokkan menjadi kelompok tuberkulosis paru RR (n=15), tuberkulosis paru RS (n=12) berdasarkan pemeriksaan *GeneXpert* dan terapi obat antituberkulosis ≤ 1 bulan, dan orang sehat (n=12) berdasarkan hasil BTA, foto toraks, dan uji tuberkulin. Pemeriksaan IL-6 dan TNF- α dikerjakan pada semua subjek penelitian dengan menggunakan ELISA *U-CyTech*[®] (Biosciences, Inc.). Perbedaan kadar IL-6 dan TNF- α antarkelompok dianalisis menggunakan ANOVA.

Hasil. Rerata kadar plasma IL-6 (pg/ml) penderita tuberkulosis paru RR, penderita tuberkulosis paru RS, dan orang sehat adalah $54,56 \pm 59,13$, $27,05 \pm 37,04$, $4,42 \pm 2,83$. Rerata kadar plasma TNF- α (pg/ml) penderita tuberkulosis paru RR, penderita tuberkulosis RS, dan orang sehat adalah $263,54 \pm 327,58$, $250,25 \pm 314,20$, $9,04 \pm 5,89$. Perbedaan rerata kadar IL-6 dan TNF- α antara penderita tuberkulosis paru RR dengan orang sehat adalah $50,14 \pm 15,29$ ($p < 0,05$) dan $254,59 \pm 84,60$ ($p < 0,05$).

Simpulan. Perbedaan rerata kadar IL-6 dan TNF- α yang signifikan didapatkan antara penderita tuberkulosis paru RR dengan orang sehat.

Kata kunci. Tuberkulosis paru *rifampicin resisant*, *rifampicin sensitive*, orang sehat, *interleukin-6*, *tumor necrosis factor- α*