

## ABSTRAK

### Hubungan antara Kadar Lipoxin A<sub>4</sub> Serum dan Derajat Kepositifan Basil Tahan Asam Sputum Pasien TB Paru Kasus Baru dan Kambuh

Purnomo, Wahyu Agung\*; Kusmiati, Tutik\*\*

- \* Residen Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi, Fakultas Kedokteran, Universitas Airlangga, RSUD Dr Soetomo Surabaya
- \*\* Staf pengajar Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi, Fakultas Kedokteran, Universitas Airlangga, RSUD Dr Soetomo Surabaya

#### Latar Belakang

Lipoxin A<sub>4</sub> merupakan mediator lipid antiinflamasi yang berperan dalam proses nekrosis kematian sel makrofag sebagai respons imun innate tubuh dalam melawan infeksi *Mycobacterium Tuberculosis*. Proses tersebut menyebabkan *Mycobacterium Tuberculosis* keluar dari makrofag kemudian menyebar dan bereplikasi sehingga jumlah bakteri akan meningkat. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan adanya hubungan antara kadar LXA<sub>4</sub> dan derajat kepositifan BTA sputum pasien TB paru kasus baru dan kambuh.

#### Metode

Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional yang dilakukan di RSUD DrSoetomo. Dilakukan pengukuran kadar LXA<sub>4</sub> serum pada 62 pasien TB paru kasus baru dan kambuh dengan hasil BTA dahak positif. Data dianalisis dengan uji statistik menggunakan metode *Chi-square* dan dihitung koefisien korelasi dengan uji korelasi *Spearman*.

#### Hasil

Dari 62 pasien yang terdiri atas kasus baru 37 (59,7%) dan kasus kambuh 25 (40,3%) didapatkan median kadar LXA<sub>4</sub> serum pada kasus kambuh lebih tinggi dibandingkan kasus baru dengan selisih 242,5035 pg/dL. (Nilai P =0,207). Terdapat hubungan positif lemah yang signifikan antara kadar LXA<sub>4</sub> serum dengan derajat kepositifan BTA sputum pada kasus baru ( $r=0,368$ , nilai  $p=0,025$ ).

#### Kesimpulan

Terdapat hubungan positif lemah yang signifikan antara kadar LXA<sub>4</sub> serum dengan derajat kepositifan BTA sputum pada kasus baru. Penelitian ini dapat digunakan untuk mengetahui potensi LXA<sub>4</sub> sebagai biomarker prediktif dan potensinya sebagai *Host Directed Therapy* untuk meningkatkan angka keberhasilan pengobatan TB pada kasus baru.

**Kata kunci:** TB Paru, kadar LXA<sub>4</sub> serum, kepositifan BTA dahak.