

## ABSTRAK

### HUBUNGAN ANTARA ADENOSINE DEAMINASE CAIRAN PLEURA DENGAN HASIL HISTOPATOLOGI BIOPSI PLEURA PADA PASIEN EFUSI PLEURA TUBERKULOSIS

**Lilis Asfaroh\*, Isnin Anang Marhana\*\*, Anny Setijo Rahaju\*\*\***

\*PPDS-1 Departemen Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi,  
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga, RSUD dr. Soetomo, Surabaya.

\*\*Staf Pengajar Departemen Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi,  
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga, RSUD dr. Soetomo, Surabaya.

\*\*\*Staf Pengajar Departemen Patologi Anatomi,  
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga, RSUD dr. Soetomo, Surabaya.

**Latar Belakang:** Efusi plura tuberkulosis merupakan salah satu jenis TB ekstra paru dengan persentase terbanyak kedua setelah limfadenitis TB. Biopsi pleura secara historis merupakan prosedur yang menjadi gold standar dalam mendiagnosis efusi pleura TB. Adenosine Deaminase (ADA) adalah salah satu biomarker yang efisien untuk pemeriksaan cairan pleura pasien efusi pleura TB. ADA meningkat pada pasien efusi pleura TB.

**Tujuan:** Membuktikan adanya hubungan antara ADA cairan pleura dengan hasil histopatologi biopsi pleura pasien dengan efusi pleura TB.

**Metode:** Jenis penelitian adalah penelitian analitik observasional dengan rancangan *cross-sectional*. Analisis statistik yang digunakan adalah uji *chi-square* dan koefisien kontingensi. ADA cairan pleura diperiksa dari 25 pasien efusi pleura dan juga dilakukan analisis hasil histopatologi spesimen biopsi pleura pada 25 pasien tersebut.

**Hasil:** Jumlah total subyek penelitian adalah 25 dengan rincian 8 subyek penderita efusi pleura TB dan 17 subyek penderita efusi pleura bukan TB. Tidak didapatkan perbedaan yang signifikan antara nilai ADA cairan pleura penderita efusi pleura TB dengan penderita efusi pleura bukan TB. Hasil histopatologi biopsi pleura positif pada 4 pasien efusi pleura TB. Dengan nilai cut of point ADA lebih besar 40 U/L pada penelitian ini tidak terdapat hubungan antara nilai ADA cairan pleura dengan hasil histopatologi biopsi pleura ( $p > 0,05$ ).

**Kesimpulan:** Pada penelitian ini tidak terdapat hubungan yang bermakna antara nilai ADA cairan pleura dengan hasil histopatologi biopsi pleura pada pasien efusi pleura Tuberkulosis.

**Kata Kunci:** Efusi pleura; Adenosin deaminase; Biopsi pleura; Efusi pleura TB.