

## ABSTRAK

### Perbedaan Persentase Sel Limfosit T $\gamma\delta$ Yang Mengekspresikan Interleukin-17 Pada Orang Sehat Dan Pasien Leukemia Mieloid Akut Dewasa

Elvan Dwi Widyadi

#### Pendahuluan

Leukemia Mieloid Akut (LMA) merupakan keganasan hematologi penyebab kematian karena kanker sebesar 1,2 %, pada akhir dekade ini terdapat peningkatan jumlah kasus baru. Sistem imunitas pada LMA banyak diperankan oleh sel limfosit T dan didominasi oleh sifat immunosupresif. Penelitian respons imun LMA banyak dipusatkan pada sel limfosit T  $\alpha\beta$  CD4+, salah satu subset limfosit T yakni sel T  $\gamma\delta$  dengan sifat *innate* salah satu kandidat immunoterapi poten, namun hingga saat ini belum terdapat informasi yang memadai tentang profil sel T  $\gamma\delta$  pada pasien LMA. Sel T  $\gamma\delta$  berperan sebagai antitumor oleh INF  $\gamma$  dan protumor yang diperankan oleh interleukin 17 (IL-17), oleh karena itu tujuan penelitian ini bertujuan untuk mengetahui profil sel T  $\gamma\delta$  yang memproduksi IL-17 pada pasien LMA dan dibandingkan terhadap orang sehat.

#### Metode

Sampel pada penelitian ini terdiri dari kelompok orang sehat 11 orang dan kelompok pasien yang baru terdiagnosis LMA selain leukemia promielositik akut (LPA) dan belum dikemoterapi 20 orang, secara *random sampling* dengan analitik observasional dan pendekatan *cross-sectional* serta analisis statistik mengukur beda dengan *independent t test* menggunakan alat spss 2.1. Pemeriksaan persentase sel T  $\gamma\delta$  yang mengekspresikan IL-17 dalam darah perifer menggunakan metode flositometri dengan sampel *whole blood* dan diukur oleh alat *BD-FacsCallibur* dengan strategi gating limfosit T CD3+.

#### Hasil

Rerata persentase limfosit T CD3+ pada pasien LMA dan orang sehat masing-masing ( $79,15\% \pm 9,946\%$ ;  $80,67\% \pm 2,798\%$ ) dan subsetnya sel T  $\gamma\delta$  pada pasien LMA dan orang sehat masing-masing ( $20,18\% \pm 9,538\%$ ;  $19,27\% \pm 2,746\%$ ) serta sel T  $\gamma\delta$  yang mengekspresikan IL-17 pada pasien LMA dan orang sehat masing-masing ( $4,24\% \pm 3,090\%$ ;  $3,39\% \pm 2,427\%$ ) analisis statistik uji beda menunjukkan beda yang tidak bermakna ( $p > 0,05$ ),

#### Simpulan

Rerata persentase sel T  $\gamma\delta$ 17 orang sehat dalam darah tepi sedikit lebih rendah daripada pasien AML saat pertama didiagnosis dan sebelum di terapi. Perbedaan persentase sel T  $\gamma\delta$ 17 orang sehat dibandingkan dengan pasien LMA pada penelitian ini tidak berbeda bermakna.

**Kata kunci:** Leukemia Mieloid Akut, Sel limfosit T, Sel T  $\gamma\delta$ , Sel T  $\gamma\delta$ 17, IL-17