

MEMBEDAKAN MIELOID DAN LIMFOID *LINEAGE* DENGAN  
*HEMATOLOGY ANALYZER* ADVIA 2120i PADA LEKEMIA AKUT

**ABSTRAK**

Pendahuluan: kelainan leukemia akut perlu dibedakan apakah mieloid atau limfoid *lineage*, terutama untuk kepentingan terapi. Penelitian ini bertujuan mendapatkan gambaran *cytogram* PANDA (*Peroxidase Activity and Nuclear Density*) dan *flag* yang ada pada *hematology analyzer* ADVIA 2120i untuk membedakan mieloid atau limfoid *lineage* pada leukemia akut.

Metode: penelitian ini dilakukan di Instalasi Patologi Klinik RSUD dr Soetomo Surabaya sejak Januari hingga September 2017. Sebanyak 36 pasien dicurigai leukemia akut yang diminta pemeriksaan imunofenotyping dilakukan terlebih dahulu pemeriksaan hapusan darah dan CBC (*Complete Blood Count*) otomatis dengan ADVIA 2120. Analisis PANDA dilakukan berdasarkan panel *cytogram* aktivitas peroksidase dan densitas nuklear. Imunofenotyping yang dilakukan menghasilkan kategori mieloid dan limfoid. Hasil imunofenotyping dievaluasi dengan hasil analisis PANDA dan *flag* yang dikeluarkan dari CBC otomatis untuk membedakan apakah suatu leukemia merupakan mieloid atau limfoid *lineage*.

Hasil dan Pembahasan: hapusan darah tepi dan imunofenotyping mendapatkan 28 pasien leukemia akut, 6 diantaranya merupakan jenis limfoid *lineage*. Semua pasien dengan leukemia akut memiliki gambaran D1P0-6, dimana bila tidak ada D1P0, diagnosis limfoid *lineage* bisa disingkirkan. *Flag* BLAST ditemukan pada 27 pasien leukemia akut. *Flag* yang hanya ditemukan pada leukemia mielositik akut adalah IG (15) dan LEFT SHIFT (9) dari 22 pasien.

Kesimpulan: Analisis PANDA dan *flag* dengan ADVIA 2120i dapat membantu mendeteksi dini dalam membedakan limfoid atau mieloid pada leukemia akut

Kata Kunci: Leukemia, mieloid *lineage*, limfoid *lineage*, ADVIA 2120i, *cytogram* PANDA, *flag*, imunofenotyping