

ABSTRAK

**UJI DIAGNOSTIK PENENTUAN *LINEAGE* POPULASI SEL *BLAST*
MENGUNAKAN *WPC SCATTERGRAM HEMATOLOGY ANALYZER***

Latar belakang: Penegakan diagnosis leukemia dan keganasan hematologi memerlukan pemeriksaan yang meliputi morfologi, *immunophenotyping*, sitogenetik. *Immunophenotyping* merupakan pemeriksaan yang paling dipercaya dalam menentukan *lineage* keganasan hematologi, namun hanya terdapat pada rumah sakit besar dan biaya relatif mahal sehingga penentuan *lineage* tergantung pada pemeriksaan BMA. *WPC scattergram Sysmex XN-1000*, dikatakan mampu membedakan *lineage* keganasan hematologi

Tujuan penelitian: Menentukan kesesuaian dan nilai diagnostik penentuan *lineage* yang dihasilkan *WPC scattergram* terhadap *lineage* dari pemeriksaan BMA.

Metode: Sampel darah BMA dilakukan secara bersamaan pemeriksaan morfologi dan pemeriksaan *WPC scattergram Sysmex XN-1000*. *Lineage* keganasan hematologi yang dihasilkan dari pemeriksaan BMA dan *WPC scattergram* selanjutnya dianalisis statistik untuk mengetahui kesesuaian, sensitivitas, dan spesifitasnya.

Hasil dan Pembahasan : Hasil uji diagnostik penentuan *lineage* populasi sel *blast* berdasarkan *WPC scattergram* menghasilkan sensitivitas 93,75% dan spesifisitas 94,74% untuk menentukan keganasan hematologi seri *myeloid* dan untuk seri *lymphoid* 94,74% dan 93,75% dengan nilai akurasi diagnostik 94,91% serta dari uji *Wilcoxon sign rank test* menunjukkan adanya kesesuaian dengan nilai $p=0.655$ atau $p>5\%$.

Simpulan: *WPC scattergram* dapat menentukan *lineage* keganasan hematologi dengan kesesuaian dan nilai diagnostik yang tinggi terhadap *lineage* yang dihasilkan oleh pemeriksaan BMA. Tidak didapatkan perbedaan bermakna antara *lineage* populasi sel *blast* yang dihasilkan dari pemeriksaan *WPC scattergram Sysmex XN-1000* dan hapusan darah BMA.

Kata kunci: *WPC scattergram*, BMA, *myeloid*, *lymphoid*, *lineage*.