

# Perbedaan Jumlah Trombosit Sampel Darah Vena Segera Diperiksa Dengan Disimpan 12 dan 18 Jam Pada Suhu 4-8°C Metode Hematologi Analyzer

Ety Setyawahyuni<sup>1</sup>, Budi Santosa<sup>2</sup>, Andri Sukeksi<sup>2</sup>

1. Program Studi D IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
2. Laboratorium Patologi Klinik Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

## ABSTRAK

Penyimpanan darah EDTA untuk pemeriksaan hematologi perlu memperhatikan stabilitas sampel. Suhu dan lamanya waktu penyimpanan berpengaruh terhadap hasil pemeriksaan. Batas waktu pemeriksaan darah EDTA untuk jumlah trombosit adalah 1 jam pada suhu kamar, namun darah EDTA stabil disimpan pada suhu 4°C selama 12-18 jam untuk menghambat metabolisme trombosit agar tidak terjadi agregasi dan adhesi. Darah EDTA disimpan lebih dari 1 jam pada suhu kamar dapat menyebabkan agregasi atau adhesi. Permasalahan yang terjadi, kegiatan pelayanan pasien rawat jalan bersamaan dengan kegiatan *Antenatal Care* (ANC) Terpadu, dan Prolanis. Sampel darah yang sudah ditampung tidak dapat segera dilakukan pemeriksaan, sehingga disimpan dalam lemari pendingin suhu 4-8°C, setelah kegiatan selesai barulah pemeriksaan dapat dilakukan. Hal ini mendorong peneliti melakukan penelitian yang bertujuan mengetahui perbedaan jumlah trombosit sampel darah vena segera diperiksa dengan sampel disimpan 12 dan 18 jam suhu 4-8°C metode hematologi analyzer. Jenis penelitian eksperimen, dengan sampel penelitian 10 sampel darah yang diterima di Puskesmas Menden Kabupaten Blora pada bulan Mei 2018. Sampel darah dibagi dalam tiga tabung, segera diperiksa, disimpan 12 jam, dan disimpan 18 jam pada suhu 4-8°C. Hasil penelitian jumlah trombosit segera diperiksa 109.000-272.000/  $\mu\text{L}$  darah, rerata 209.700/ $\mu\text{L}$  darah dan simpang baku 46.248,4. Jumlah trombosit simpan 12 jam 131.000-273.000/  $\mu\text{L}$  darah, rerata 222.700/ $\mu\text{L}$  darah dan simpang baku 40.811,4. Jumlah trombosit simpan 18 jam 141.000-277.000/  $\mu\text{L}$  darah, rerata 229.500/ $\mu\text{L}$  darah dan simpang baku 40.544,2. Uji statistik *Kruskal Wallis* menyimpulkan bahwa jumlah trombosit 12 dan 18 jam diperoleh  $p > 0,05$  ( $p = 0,052$ ), artinya tidak terdapat perbedaan bermakna.

Kata kunci : jumlah trombosit, segera, simpan 12 dan 18 jam