PERBEDAAN LAJU ENDAP DARAH SAMPEL DARAH EDTA SEGERA DIPERIKSA DENGAN DISIMPAN 6 JAM DAN 18 JAM DALAM LEMARI PENDINGIN

Ranggi Duhita Luhuringtyas[1], TulusAriyadi[2], Fitri Nuroini [2]

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

Laju endap darah (LED) merupakan jarak pengendapan yang telah ditempuh oleh sel-sel darah dalam suatu waktu tertentu, dinyatakan dalam mm/jam. Pemeriksaan LED menggunakan antikoagulan EDTA memiliki batas waktu penyimpanan. Perubahan *invitro* terjadi apabila darah disimpan dalam waktu lama sehingga mengakibatkan LED berkurang, hal ini karena eritrosit mengalami perubahan bentuk menjadi lebih *sferis* dan sulit untuk membentuk *rouleaux*, semakin rendah temperatur penyimpanan sampel maka viskositas plasma menjadi lebih tinggi dan menghambat terbentuknya gumpalan sel-sel darah merah. Batas kritis pemeriksaan LED darah EDTA disimpan dalam lemari pendingin suhu 4°C adalah 6 jam. Permasalahan yang terjadi, LED tidak segera diperiksa karena keterbatasan tenaga sehingga darah EDTA disimpan pada lemari pendingin sampai dengan 18 jam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan laju endap darah sampel darah EDTA segera diperiksa dengan disimpan 6 jam dan 18 jam dalam lemari pendingin. Penelitian dilakukan di Puskesmas Godong I Kabupaten Grobogan. Jenis penelitian eksperimen dengan 27 sampel darah EDTA dari 9 pasien yang masing-masing diberikan tiga perlakuan, segera diperiksa, disimpan 6 jam, dan 18 jam dalam lemari pendingin. Rerata LED darah EDTA segera diperiksa, 6 jam, dan 18 jam penyimpanan secara berturut-turut 40,22 mm/jam, 41,00 mm/jam, 37,11 mm/jam. Uji beda *Paired t Test* menyimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan bermakna pada LED darah EDTA segera diperiksa dengan disimpan 6 jam ($p>0,05$), tetapi terdapat perbedaan bermakna pada LED darah EDTA segera diperiksa dengan disimpan 18 jam ($p<0,05$).

Kata kunci : laju endap darah, darah EDTA, penyimpanan

http://repository.unimus.ac.id