

PERBEDAAN JUMLAH TROMBOSIT SEGERA DAN TUNDA 12 JAM DENGAN METODE AUTOMATIC HEMATOLOGY ANALYZER

Sulistyawati¹, Andri Sukeksi², Budi Santosa²

¹ Mahasiswa Program Studi D IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

² Pengajar Program Studi D IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

ABSTRAK

Trombosit atau platelet bukan merupakan sel, trombosit berasal dari sel induk pluripotensial yang tidak terikat, yang bila dibutuhkan dan dengan adanya faktor perangsang trombosit dan berdiferensiasi menjadi kelompok sel induk yang terikat untuk membentuk megakarioblast. Penelitian ini ingin membuktikan ada tidaknya perbedaan jumlah trombosit segera dan tunda 12 jam yang sampelnya disimpan dalam suhu (2-8°C) menggunakan alat *Hematology Analyzer*. Jenis penelitian Eksperimen. Penelitian ini dilakukan terhadap 30 sampel dari pasien rawat jalan yang melakukan pemeriksaan laboratorium di UPT Puskesmas Mayiong II diambil secara acak/random. Sampel darah vena sebanyak 3 ml dalam vacutainer K₃EDTA dilakukan pemeriksaan hematologi rutin dengan menggunakan alat *Hematology Analyzer Mindray BC-2800*. Digunakan uji statistik uji t 2 sampel bebas menggunakan *software SPSS* untuk menganalisa perbedaan jumlah trombosit segera dan tunda 12 jam. Rerata jumlah trombosit segera adalah 279.066 Sel/µl darah, tunda 12 jam adalah 321.116 Sel/µl darah. Berdasarkan hasil uji statistik diperoleh hasil nilai signifikan 0,012 ini berarti ada perbedaan signifikan terhadap jumlah trombosit segera dan tunda 12 jam pada suhu (2-8°C). Semakin lama waktu tunda maka jumlah trombosit yang diperiksa akan semakin meningkat. Prosentase peningkatan jumlah trombosit tunda 12 jam adalah sebesar 15,08 % dengan peningkatan jumlah trombosit 42.100 Sel/µl darah.

Kata Kunci: Jumlah trombosit, pemeriksaan segera, dan lama tunda pemeriksaan.

DIFFERENT AMOUNT OF TROMBOSIT IMMEDIATELY AND TUNDA 12 HOURS WITH AUTOMATIC HEMATOLOGY ANALYZER METHOD

Sulistyawati¹, Andri Sukeksi², Budi Santosa²

¹ Student Program Study D IV Health Analyst Faculty of Nursing and Health University of Muhammadiyah Semarang.

² Teachers Program Study D IV Health Analyst Faculty of Nursing and Health University of Muhammadiyah Semarang.

ABSTRACT

Platelets or platelets are not cells. Platelets originate from unbonded pluripotential stem cells, which, when necessary and in the presence of platelet-stimulating factors and differentiate into groups of stem cells bound to form megakaryoblasts. This study wanted to prove the presence or absence of direct platelet count and delayed 12 hours of samples stored in temperature (2-8°C) using the Hematology Analyzer. Type of experimental research. This study was conducted on 30 samples from out patients who performed laboratory examination at Mayong II Public Health Center was taken randomly. 3 ml venous blood sample in K₃EDTA vacutainer performed routine hematologic examination using Mindray BC-2800 Hematology Analyzer tool. Used statistical test t 2 sample free test using SPSS software to analyze difference of platelet count immediately and delay 12 hours. The average platelet count immediately was 279.066 cells / µl of blood, a 12 hour delay was 321.116 cells / µl of blood. Based on statistical test results obtained significant value of 0,012 this means there is a significant difference to the number of immediate platelets and delay 12 hours at temperature (2-8°C). The longer the delay time then the number of platelets examined will increase. The percentage increase of 12 hours delayed platelet count was 15,08% with an increase in platelet count of 42.100 cells / µl of blood.

Keywords: Number of platelets, immediate examination , and length of examination delay.

