

PERBEDAAN VARIASI VOLUME DARAH DALAM TABUNG VACUTAINER EDTA TERHADAP JUMLAH TROMBOSIT

Sita Deviani¹, Budi Santosa², Fitri Nuroini³

1. Program Studi DIII Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
- 2,3. Laboratorium Patologi Klinik Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Pemeriksaan hitung jumlah trombosit dapat dilakukan dengan metode cara langsung dan tidak langsung. Pengambilan darah untuk pemeriksaan jumlah trombosit di beberapa instansi masih menggunakan spuit biasa yang kemudian dimasukan dalam tabung vacum, bahkan beberapa petugas laboratorium tidak mengambil sampel sebelum mencapai 3 mL yang menyebabkan hitung jumlah trombosit meningkat dan menurun. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui ada tidaknya perbedaan hasil pemeriksaan hitung jumlah trombosit dengan berbagai variasi dalam tabung vacutainer EDTA.

Jenis penelitian ini adalah penelitian quasi eksperimen. Sampel diambil secara random sebanyak 9 mahasiswa/mahasiswi dari total populasi 94 mahasiswa /mahasiswi semester V DIII Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang, kemudian sampel diperiksa menggunakan metode *Rees Ecker*.

Hasil pemeriksaan menunjukan rata-rata hasil pemeriksaan hitung jumlah trombosit metode *Rees Ecker* pada sampel 1 mL 237.222, sampel 2 mL 256.555 dan sampel 3 mL sebanyak 231.111. Hal ini menunjukan hasil pemeriksaan hitung jumlah trombosit secara laboratories menunjukkan perbedaan. Hasil uji statistik One Way Anova menunjukan nilai signifikan 0,311 sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan jumlah trombosit terhadap variasi volume darah dalam tabung vacutainer EDTA.

Kata kunci : variasi volume darah, jumlah trombosit, vacutainer

The VOLUME Of BLOOD VARIATIONS In a TUBE VACUTAINER EDTA On The NUMBER Of PLATELETS

Sita Deviani¹, Budi Santosa², Fitri Nuroini³

- 1 Study Program D III Health Analyst Nursing and Health Faculty University of Muhammadiyah Semarang.
- 2,3 Clinical Pathology Laboratory Faculty of Nursing and Health Sciences University of Muhammadiyah Semarang.

ABSTRACT

Examination of platelet quantity can be done by direct and indirect methods. For examination of platelet quantity some agencies still use regular syringes which are then inserted in vacum tubes, even some laboratory workers do not take samples before reaching 3 mL causing count the number of platelets increases and decreases. The purpose of this study is to determine whether there are differences in the results of the calculation of the number of platelets with various variations in EDTA vacutainer tube.

This type of research is almost experimental. Samples were taken randomly as much as 9 students from a total population of 94 students of the DIII Health Analyst semester V at the University of Muhammadiyah Semarang. Then sample is checked by using the Rees Ecker method.

The results of the examination by this method showed that the average of the platelet number is 237.222 in the 1 mL sample, 256.555 in the 2 mL samples and 231,111 in the 3 mL samples. This proves that there is a difference in laboratories concerning the results of the platelet counting. One Way Anova statistical test results showed significant value of 0.311. In conclusion there is no significant difference in the number of platelets to blood volume variation in EDTA vacutainer tube.

Keywords : the blood volume variation, platelet quantity, vacutainer