

PERBANDINGAN HITUNG JUMLAH TROMBOSIT DENGAN METODE TIDAK LANGSUNG DAN *HEMATOLOGY ANALYZER* PADA PEMINUM ALKOHOL

(*COMPARISON OF COUNT OF PLATELET COUNT WITH INDIRECT METHOD AND HEMATOLOGY ANALYZER*)

INTISARI

Nuraini Tri, Anis. 2018. Perbandingan Hitung Jumlah Trombosit Dengan Metode Tidak Langsung dan *Hematology Analyzer* pada Peminum Alkohol. Karya Tulis Ilmiah. Program Studi D-III Analisis Kesehatan. Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi.

Trombosit adalah sel darah yang berperan penting dalam hemostasis. Trombosit melekat pada lapisan endotel pembuluh darah yang robek (luka) dengan membentuk plug trombosit. Trombosit tidak mempunyai inti sel, berukuran 1-4 μ , dan sitoplasmanya bewarna biru dengan granula ungu kemerahan. Trombosit merupakan derivat dari megakariosit, berasal dari fragmen-fragmen sitoplasma megakariosit. Jumlah trombosit 150.000-350.000/mL darah.

Metode pada penelitian ini adalah bertujuan untuk membandingkan hitung jumlah trombosit dengan metode tidak langsung dan *Hematology Analyzer*, dan didapatkan pada sampel pasien peminum alkohol. Pada penelitian ini perhitungan dengan menggunakan Uji Normalitas dan *Uji t-test* serta menggunakan Uji *Shapiro-Wilk* dikarenakan jumlah sampel yang kurang dari 50 sampel. Uji *t-test* digunakan untuk menentukan adanya perbedaan hasil yang signifikan pada jumlah trombosit dengan metode tidak langsung dan *Hematology Analyzer*.

Hasil penelitian pemeriksaan hitung jumlah trombosit metode tidak langsung dan *hematology analyzer* diikuti oleh 30 pasien peminum alkohol . Berdasarkan hasil analisis statistik yang diperoleh, maka dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan jumlah hitung trombosit dengan metode tidak langsung dan *hematology analyzer* ($p = 0,000$).

Kata Kunci : Trombosit, Peminum Alkohol, Apusan Darah, *Hematology Analyzer*

ABSTRACT

Nuraini Tri, Anis. 2018. "Comparison of Count of Platelet Count With Indirect Method and Hematology Analyzer on Alcoholisem". Scientific Paper. The Study Program of Three-Year Diploma (D-III) In Medical Laboratory Technology. The Faculty of Health Sciences. Universitas Setia Budi.

Platelets are blood cells that play an important role in hemostasis. Platelets attach to the endothelial lining of blood vessels that tear (wound) by forming platelet plug. Platelets have no cell nuclei, 1-4 μm , and a blue-colored cytoplasm with reddish purple granules. Platelets are derived from megakaryocytes, derived from megacariocyte cytoplasmic fragments. Platelet count 150,000-350.000 / mL blood.

The method of this study was to compare the number of platelet counts with indirect method and Hematology Analyzer, and was obtained in the sample of alcohol drinkers. In this study the calculation using Normality Test and t-test test and using Shapiro-Wilk Test because the number of samples less than 50 samples. The t-test was used to determine the significant differences in yield on platelet counts by the indirect method and the Hematology Analyzer.

The results of the study examined the number of platelet counts indirect method and hematology analyzer followed by 30 patients drinking alcohol. Based on the results of statistical analysis obtained, it can be concluded that there are differences in the number of platelet counts with indirect methods and hematology analyzer ($p = 0.000$).

Keyword : Platelet, Alcoholisem, Blood Smear, Hematology Analyzer