

INTISARI

Jurastiwi. 2017. Perbedaan Hasil Pemeriksaan Hitung Jumlah Leukosit Metode Manual Dengan Metode *Automatic Hematology Analyzer*. Program Studi D-IV Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi Surakarta

Leukosit adalah salah satu komponen seluler dalam darah yang mempunyai inti dan berperan penting dalam sistem pertahanan tubuh. Pemeriksaan hitung leukosit adalah salah satu pemeriksaan yang bertujuan untuk melihat peningkatan dan penurunan dari jumlah sel leukosit dalam upaya membantu menegakkan diagnosa. Metode pemeriksaan hitung jumlah leukosit ada dua yaitu metode manual dan metode *automatic*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan hasil pemeriksaan hitung jumlah leukosit metode manual dengan metode *automatic*

Desain penelitian ini adalah observasi analitik *cross sectional*, dilakukan pada 30 sampel menggunakan alat hemositometer dan *Hematology Analyzer* di Instalasi Laboratorium Badan Layanan Umum Daerah RS. Benyamin Guluh Kolaka pada bulan maret 2017, digunakan uji perbedaan *paired sample t-test* dengan signifikansi (p) 0,05 dan interval kepercayaan (IK) 95%.

Hasil dari uji *paired sample t-test* didapatkan hasil mean \pm Standard Deviation (SD) $0,08 \pm 1,14 \text{ mm}^3$. Penelitian ini dapat disimpulkan bahwa tidak ada perbedaan yang bermakna ($p=0,704$) terhadap hasil pemeriksaan hitung jumlah leukosit metode manual dan metode *automatic Hematology Analyzer*

Kata Kunci : Leukosit, Metode Manual, Metode *Automatic Hematology Analyzer*

ABSTRACT

Jurastiwi. 2017. The Comparison of the Results Leukocyte Counts Performed using Manual Method and Automated Method with Automatic Hematology Analyzer. The Study Program of Four-Year Diploma (D-IV) in Medical Laboratory Technology. The Faculty of Health Sciences. Universitas Setia Budi.

Leucocyte is one of cellular components in the blood that plays significant roles in the body immune system. Leucocyte count is a type of examination that aims at investigating the proliferation and reduction of the number of leucocyte cells in order to help confirm diagnosis. There are two methods of calculating the number of leucocyte, manual methods and automatic methods. This study aims to determine differences in the results of the calculation of leucocyte count manual method and automatic hematology analyzer method.

The design of this study is cross sectional analytic observation, conducted on 30 samples using hemocytometer and hematology analyzer at the laboratory installation of the regional public service agency RS. Benyamin guluh kolaka in march 2017. Used paired sample t-test difference with significance (p) 0,05 and 95% confidence interval.

The result of Paired-sample t-test showed that the mean \pm standard deviation (SD) $0,08 \pm 1,14$ mm. this research can be concluded that there is no significant difference (p=0,704) to the results of the counts of leukocytes manual method and automatic method hematology analyzer.

Keywords: Leucocyte, manual method, automatic method hematology analyzer.