

## ABSTRAK

Yasmin Mumtaz Khairunnisa

Perbedaan Hasil Pemeriksaan Jumlah Eritrosit dan Jumlah Lekosit Menggunakan Alat *Hematology Analyzer* Metode *Impedance* dan Metode *Flowcytometry*  
xiv + 75 Halaman + 10 Tabel + 16 Lampiran

Beberapa rumah sakit maupun laboratorium swasta menggunakan alat dan metode yang berbeda dalam pemeriksaan darah lengkap seperti jumlah eritrosit dan jumlah lekosit. Adanya perbedaan metode yang digunakan untuk pemeriksaan jumlah eritrosit dan jumlah lekosit dapat menghasilkan nilai yang berbeda. Berdasarkan hal tersebut maka penulis melakukan penelitian untuk mengetahui adakah perbedaan hasil pemeriksaan jumlah eritrosit dan jumlah lekosit menggunakan alat *hematology analyzer* metode *impedance* dan metode *flowcytometry*. Penelitian ini dikerjakan di Laboratorium Bakti Analisa dan Laboratorium RSUD Haji Surabaya dengan jumlah 24 bahan uji darah EDTA. Pengolahan data di analisis dengan menggunakan program SPSS 25. Hasil uji normalitas menggunakan *Shapiro Wilk* menunjukkan data kedua metode tersebut berdistribusi normal. Hasil uji beda *Paired Sample T-Test* dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan signifikan pada hasil pemeriksaan jumlah eritrosit menggunakan alat *hematology analyzer* metode *impedance* dan metode *flowcytometry*, sedangkan pada hasil pemeriksaan jumlah lekosit menggunakan alat *hematology analyzer* metode *impedance* dan metode *flowcytometry* tidak terdapat perbedaan signifikan.

Kata kunci: jumlah eritrosit, jumlah lekosit, metode *impedance*, metode *flowcytometry*

Daftar Bacaan: 20 buku (2017-2024)

## ABSTRACT

Yasmin Mumtaz Khairunnisa

*Differences in Erythrocyte and Leukocyte Count Examination Results Using the Hematology Analyzer Impedance Method and the Flowcytometry Method*  
xiv + 75 Pages + 10 Tables + 16 Attachment

*Several hospitals and laboratories use various instruments and methods to perform complete blood count, including the measurement of erythrocytes and leukocytes. The use of difference methods for these cell counts may lead to variations in the obtained results. In light of this, the researcher conducted a study to evaluate whether there are differences in the examination results of erythrocytes and leukocytes using the hematology analyzer impedance method compared to the flowcytometry method. This research was conducted at the Bakti Analisa Laboratory and the RSUD Haji Surabaya laboratory with 24 EDTA blood samples. The data were analyzed using SPSS 25 software. The Shapiro-Wilk normality test using the method showed that the data from both methods were normally distributed. The results of the Paired Sample T-Test showed a significant difference in the results of erythrocyte count examinations using the impedance method of hematology analyzer and the flowcytometry method, while there was no significant differences in the results of leukocyte count examinations using the impedance method and the flowcytometry method with hematology analyzer.*

*Keywords: erythrocytes, leukocyte, impedance method, flowcytometry method*

*References: 20 books (2017-2024)*