

INTISARI

Yuniar Ayuningtyas. dr. B.Rina Aninda Sidharta, SpPK (K). Drs. Edy Prasetya, M.Si. 2018. Profil Pemantapan Mutu Alat *Hematology Analyzer Abbott Ruby* di Instalasi Patologi Klinik RSUD. Dr. Moewardi Surakarta. Program Studi D-IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi.

Pemeriksaan eritrosit, hemoglobin dan hematokrit merupakan salah satu uji laboratorium untuk membantu klinisi dalam menegakkan diagnosis suatu penyakit. Pemeriksaan ini dari hari kehari semakin meningkat sehingga diperlukan pemantapan mutu internal. Akurasi dan Presisi merupakan hal yang sangat penting dalam suatu analisa di laboratorium. Akurasi adalah kemampuan untuk menggambarkan kedekatan nilai pengukuran dengan nilai benar (*true value*) sedang presisi adalah kemampuan untuk menyerahkan hasil yang sama pada setiap pengukuran pengulangan pemeriksaan sampel. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ketepatan dan ketelitian hasil pemeriksaan kontrol tinggi eritrosit, hemoglobin, dan hematokrit melalui Pemantapan Mutu Internal dan analisis *Westgard Multirules*.

Metode penelitian ini adalah Deskriptif dengan pendekatan Cross sectional, dilakukan pada 66 sampel data sekunder bulan Januari dan Februari menggunakan alat *Abbott Ruby* di Instalasi Patologi Klinik Rumah Sakit Umum Daerah dr. Moewardi di Surakarta pada bulan April 2018.

Setelah dianalisis Hasil Pemantapan Mutu Internal Pemeriksaan eritrosit, hemoglobin, dan hematokrit di Laboratorium RSUD.Dr.Moewardi Surakarta, alat *Abbott Ruby* akurasi dan presisinya tinggi, hasil dari ketiga parameter masih masuk dalam rentang kontrol meskipun ada penolakan (10x) pada aturan *Westgard Multirules*.

Kesimpulan alat ini masih bisa digunakan untuk pelayanan tetapi kalibrasi dan perawatan harian harus dijalankan dengan baik. Dan disarankan untuk penelitian selanjutnya menggunakan parameter selain yang ada.

Kata kunci : Akurasi dan Presisi, Eritrosit, Hemoglobin, Hematokrit

ABSTRACT

Yuniar Ayuningtyas. dr. B.Rina Aninda Sidharta, SpPK (K). Drs. Edy Prasetya, M.Si. 2018. Profile of Hematology Analyzer Quality Assurance Results Abbott Ruby in The Clinical Pathology Clinic of RSUD Dr. Moewardi Hospital in Surakarta. D-IV Health Analyst Programe. Faculty of Health Sciences. Setia Budi University.

The erythrocytes, hemoglobin and hematocrit check is one of the various test in laboratory to assist clinicians in diagnosing a disease. Its demand on examination is increasing from day to day, so that it is necessary to perform the internal quality assurance. Accuracy and precision are both very important within a laboratory analysis. Accuracy is the ability to measure exactly according to present the same result in every repetitions. This research aims to identify the accuracy and precision of high control erythrocytes, hemoglobin and hematocrite examination results through Internal Quality Assurance and Westgard Multirules analysis.

This study employs Descriptive method with Cross-Sectional approach of writhings, examinations were conducted through 66 high samples control data by using *Abbott Ruby* in Clinical Pathology Departement of Dr. Moewardi Hospital during April 2018.

After conducting several experiment of quality control, the *Abbott Ruby* instrument produced higher scores of accuracy and precision. The three parameters were still located in the range of control, there is a rejection (10_x) from Westgard Multirules.

It can be concluded that both instruments are still capable to be performed in tests after completing daily maintenance and calibration as well. The research using more samples.

Keyword : Accuracy and Precision, erythrocytes, hemoglobin and hematocri

