

Analisis Akurasi dan Presisi Kontrol X dan Kontrol Y
Pada Alat *Hematology Analyzer*

Dycky Rahmad Andika¹, Subrata Tri Widada², Ulyya Rahmawati³
^{1,2,3}Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Ngadinegaran MJ 3 No.62 Mantrijeron, Kota Yogyakarta
email : andikadycky@gmail.com , subrata.analis@gmail.com ,
ulyya.rahmawati@poltekkesjogja.ac.id

ABSTRAK

Latar Belakang: Untuk menjamin mutu Laboratorium, Laboratorium klinik wajib melaksanakan pemantapan mutu internal dan mengikuti pemantapan mutu eksternal secara terus menerus agar tidak terjadi atau mengurangi kejadian error/penyimpangan sehingga diperoleh hasil pemeriksaan yang tepat. Kegiatan Pemantapan mutu internal meliputi tahap pra analitik, analitik dan paska analitik . Salah satu tahap analitik pada pemantapan mutu internal yaitu melakukan Quality Control (QC) menggunakan bahan kontrol.

Tujuan: Mengetahui hasil Analisis Akurasi dan Presisi kontrol X dan kontrol Y pada alat *hematology analyzer*

Metode: Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan pendekatan *cross sectional* . Penelitian dilaksanakan pada bulan November sampai Desember 2022. Data yang digunakan yaitu data primer dan data sekunder yang dianalisis menggunakan rumus akurasi dan presisi.

Hasil: Hasil analisis akurasi dan presisi kontrol X dan Kontrol Y pada alat *hematology analyzer* . kontrol X dan kontrol Y pada parameter Hemoglobin, Hematokrit, Eritrosit, Leukosit dan trombosit memiliki akurasi dan presisi yang baik . Sehingga hal tersebut menunjukkan bahwa alat *Hematology Analyzer* secara keseluruhan memiliki akurasi dan presisi yang baik.

Kesimpulan: Tidak ada perbedaan yang signifikan terhadap hasil analisis akurasi dan presisi pada kontrol X dan Kontrol Y pada alat *hematology analyzer Xp 100*.

Kata Kunci: quality control, akurasi, presisi.

ABSTRACT

Background : To guarantee laboratory quality, clinical laboratories are required to carry out internal quality assurance and continuously participate in external quality assurance so that errors do not occur or reduce the occurrence of errors/irregularities so that proper examination results are obtained. Internal quality assurance activities include pre-analytical, analytical and post-analytical stages. One of the analytical stages in internal quality assurance is conducting Quality Control (QC) using control materials.

Objective: To find out the results of the Accuracy and Precision Analysis of the X and Y controls on a hematology analyzer

Method: This study uses a quantitative descriptive method with a cross sectional approach. The research was conducted from November to December 2022. The data used were primary data and secondary data which were analyzed using the formula for accuracy and precision.

Results: Results of the analysis of the accuracy and precision of the X and Y controls on a hematology analyzer. X control and Y control on the parameters Hemoglobin, Hematocrit, Erythrocytes, Leukocytes and Platelets have good accuracy and precision. So this shows that the Hematology Analyzer tool as a whole has good accuracy and precision.

Conclusion: There is no significant difference in the results of the accuracy and precision analysis of control X and control Y on the Xp 100 hematology analyzer.

Keywords: quality control, accuracy, precision.