

ABSTRAK

Fitriani Wulandari P27834022019

AKURASI PRESISI SERUM KONTROL MENGGUNAKAN ALAT *FULL AUTOMATIC* DAN *SEMI AUTOMATIC* TERHADAP PARAMETER KOLESTEROL DAN TRIGLISERIDA

xvi + 90 Halaman + 12 Gambar + 17 Tabel + 12 Lampiran

Quality control merupakan salah satu kegiatan pemantapan mutu yang digunakan untuk mengetahui akurasi dan presisi pada pemeriksaan. Pemeriksaan dapat diterima apabila memiliki hasil akurasi dan presisi yang baik. Akurasi dan presisi pengukuran metode CHOD - PAP dan GPO-PAP pada alat *full automatic* dan *semi automatic* diperlukan untuk mengetahui kelayakan metode tersebut. Akurasi diperoleh dari selisih tingkat kedekatan antara nilai hasil yang diukur dengan nilai sebenarnya (*true value*). Presisi diperoleh dari seberapa dekat hasil pengukuran bila dilakukan secara berulang pada sampel. Metode penelitian menggunakan deskriptif kuantitatif dengan rancangan studi perbandingan (*study comperative*). Sampel ini menggunakan serum kontrol level normal yang dianalisis secara berulang sebanyak 20 kali dalam kurun waktu 20 hari. Serum kontrol digunakan untuk mengawasi ketepatan kuliatas hasil pemeriksaan sehari-hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa alat *full automatic* pada parameter kolesterol mendapatkan bias 0,61% dan alat *semi automatic* dengan bias -1%. Alat *full automatic* pada parameter trigliserida mendapatkan nilai bias -0,73% dan alat *semi automatic* dengan bias 1,45%. Presisi dinyatakan dalam koefisien variasi (CV%) pada alat *full automatic* pada parameter kolesterol sebesar 4,05% dan pada *semi automatic* sebesar 4,63%. Alat *full automatic* pada parameter trigliserida mendapatkan CV sebesar 4% dan pada alat *semi automatic* dengan CV sebesar 4,2%. Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan akurasi serum kontrol menggunakan alat *full automatic* dan *semi automatic* terhadap parameter kolesterol metode CHOD-PAP dan trigliserida metode GPO-PAP adalah baik. Presisi serum kontrol menggunakan alat *full automatic* dan *semi automatic* terhadap parameter kolesterol metode CHOD-PAP dan trigliserida metode GPO-PAP adalah baik.

Kata Kunci: Akurasi, Presisi, Metode CHOD-PAP, Metode GPO-PAP, Kolesterol, Trigliserida, *Full Automatic*, *Semi Automatic*

Daftar bacaan : 5 buku (2018-2024)

ABSTRACT

Fitriani Wulandari P27834022019

PRECISION ACCURACY OF SERUM CONTROL USING FULL AUTOMATIC AND SEMI AUTOMATIC TOOLS AGAINST CHOLESTEROL AND TRIGLYCERIDE PARAMETERS

xvi + 90 Pages + 12 Images + 17 Tables + 12 Appendices

Quality control is a quality assurance activity used to determine the accuracy and precision of an inspection. An inspection is acceptable if it produces good accuracy and precision. The accuracy and precision of the CHOD-PAP and GPO-PAP methods on fully automatic and semi-automatic devices are needed to determine the feasibility of the method. Accuracy is obtained from the difference in the level of closeness between the measured value and the true value. Precision is obtained from how close the measurement results are when repeated on the sample. The research method used is quantitative descriptive with a comparative study design. This sample uses normal level control serum which is analyzed repeatedly 20 times over a period of 20 days. Control serum is used to monitor the accuracy of the quality of daily examination results. The results showed that the full automatic device on the cholesterol parameter had a bias of 0.6% and the semi-automatic device with a bias of -1%. The full automatic tool on triglyceride parameters obtained a bias value of -0.73% and the semi-automatic tool with a bias of 1.45%. Precision is expressed in the coefficient of variation (CV%) on the full automatic tool on cholesterol parameters of 4.05% and on the semi-automatic tool of 4.63%. The full automatic tool on triglyceride parameters obtained a CV of 4% compared to the semi-automatic tool with a CV of 4.2%. Based on the results of the study, it can be concluded that the accuracy of the control serum using the full automatic and semi-automatic tools for the cholesterol parameters of the CHOD-PAP method and the triglycerides of the GPO-PAP method is good. The precision of the control serum using the full automatic and semi-automatic tools for the cholesterol parameters of the CHOD-PAP method and the triglycerides of the GPO-PAP method is good.

Keywords: Accuracy, Precision, CHOD-PAP Method, GPO-PAP Method, Cholesterol, Triglycerides, Full Automatic, Semi Automatic

References : 5 books (2018-2024)