

## ABSTRAK

**Latar Belakang :** Pemantapan Mutu Internal (PMI) merupakan salah satu cara untuk memantau dan mengevaluasi kualitas pemeriksaan rutin. Salah satu kegiatan PMI yaitu uji ketelitian dan ketepatan yang terdiri dari uji validitas dan kontrol. *Clinical Laboratory Improvement Amendments* (CLIA) menetapkan bahwa pengujian kontrol kualitas minimal dilakukan dengan menggunakan dua level bahan kontrol setiap hari yang mewakili kontrol normal dan abnormal. Dalam praktiknya, beberapa laboratorium melakukan kontrol kualitas hanya dengan satu level kontrol yang dapat menyebabkan hasil pemeriksaan tidak dapat diterima terjadi setiap saat, sehingga untuk mempertahankan keandalan hasil pemeriksaan perlu dilakukan kontrol kualitas minimal menggunakan dua level kontrol.

**Tujuan :** penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai presisi, impresisi dan total eror serta evaluasi grafik levey jennings pada serum kontrol normal dan serum kontrol abnormal (*high*) pada parameter albumin

**Metode :** Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif. Sampel penelitian berasal dari liofilisat serum kontrol komersial yang dilarutkan dengan aquabides dan dibuat menjadi dua level kontrol, yaitu serum kontrol level normal dan *high*. Teknik sampling yang digunakan yaitu purposive sampling. Data penelitian dianalisis menggunakan teknik analisis deskriptif

**Hasil :** Hasil uji validasi pada pemeriksaan albumin dengan serum kontrol level normal menunjukkan bahwa nilai mean, standart deviasi (SD), koefisien variasi (%CV), bias dan total eror secara berurutan yaitu 3,31; 0,15; 4,53% dan 10,56 Sedangkan untuk serum kontrol *high* secara berurutan yaitu 4,38 ; 0,25 ; 5,71%; (-18,89%) dan (-7,47). Evaluasi grafik levey Jenning serum kontrol normal didapatkan pelanggaran  $4_{1s}$  dan pada serum kontrol *high* didapatkan pelanggaran  $1_{2s}$  kedua pelanggaran masih dalam batas toleransi.

**Kesimpulan :** berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa kedua level serum kontrol memiliki nilai presisi, impresisi dan total eror yang baik, serta tidak ada evaluasi grafik levey Jennings pada kedua serum kontrol.

**Kata Kunci :** Albumin, Serum Kontrol, Presisi, Impresisi, Total Eror

## ABSTRACT

**Background :** Internal Quality Assurance (PMI) is one way to monitor and evaluate the quality of routine inspections. One of PMI's activities is the accuracy and precision test which consists of validity and control tests. The Clinical Laboratory Improvement Amendments (CLIA) stipulates that a minimum of quality control tests be performed using two levels of control material each day representing normal and abnormal controls. In practice, some laboratories carry out quality control with only one level of control which can cause unacceptable test results to occur at any time, so to maintain the reliability of the inspection results it is necessary to carry out quality control using at least two levels of control.

**Purpose:** To determine the value of precision, impression and total error as well as evaluation of the Levey Jennings chart on normal control serum and high control serum on albumin parameters.

**Methods:** This research is a descriptive study. The research sample came from commercial control serum lyophilisate which was dissolved in aquabides and made into two control levels, namely normal and high level control serum. The sampling technique used is purposive sampling. The research data were analyzed using descriptive analysis techniques

**Results:** The results of the validation test on albumin examination with normal level control serum showed that the mean, standard deviation (SD), coefficient of variation (%CV), bias and total error respectively were 3.31; 0.15; 4.53% and 10.56. Meanwhile, the high control serum was 4.38 ; 0.25 ; 5.71%; (-18.89%) and (-7.47). Levey Jenning chart evaluation of normal control serum showed a violation of 41s and high control serum found a violation of 12s, both violations were still within the tolerance limits.

**Conclusion:** Based on the research can be concluded that the two control serum levels have good precision, impression and total error values, and there is no evaluation of the Levey Jennings chart.

**Keywords:** Albumin, Control Serum, Precision, Impression, Total Error