

ABSTRACT

Background : *Internal quality control* is a quality assurance program, checking with standard values, using correct methods, tools, reagents and procedures to see the accuracy, accuracy and specificity of the examination to produce clinically reliable results. To see the accuracy, accuracy and specificity of the examination, a preliminary test using a control material is required. The preliminary test is carried out on a *day to day* basis for 30 consecutive days, data collection for 30 consecutive days cannot be time efficient, so one way to make the preliminary test time efficient is to repeat the preliminary test, the preliminary test can be repeated as many as three data in one day.

Purpose : This study aims to determine whether there are differences in the preliminary test data collection technique of glucose examination *day to day* and three data in one day.

Methods : This study is a *comparative study*. The study sample was derived from a commercially control serum *assayed* used for 30 working days. Serum control was performed a preliminary test using two methods, namely on a basis *day-to-day* and three data in one day.

Results : The results of this study indicate that the preliminary means value of the *day-to-day* test is 104.7305, while the preliminary test data which is repeated three data in one day is 105.4019, for the SD value of the preliminary test data *day to day* is 5.4641 while For the preliminary test data that is repeated is 6.923642, the CV value of the preliminary test data *day to day* is 5.2173, while the preliminary test data with repetitions is 6.568799. For the bias value of the preliminary test data on a *day to day* basis is 3.269479 while for the preliminary test data with repetitions of 2.598052.

Conclusion : The conclusion of this study is that there is no difference in the preliminary test of glucose examination day to day and three data in one day.

Keywords : glucose levels, control serum, preliminary test, *day to day*, three data in one day.

ABSTRAK

Latar Belakang : Pemantapan mutu internal (*Internal Quality Kontrol*) ialah program pemantapan mutu, pengecekan dengan nilai baku, penggunaan metode, alat, reagen dan prosedur yang benar untuk melihat ketelitian, keakuratan dan spesifitas pemeriksaan hingga menghasilkan hasil yang secara klinis dapat dipercaya. Untuk melihat ketelitian, keakuratan dan spesifitas pemeriksaan maka diperlukan uji pendahuluan dengan menggunakan bahan kontrol. Uji pendahuluan dilakukan secara *day to day* selama 30 hari berturut-turut, pengambilan data selama 30 hari berturut-turut tidak dapat untuk mengefisiensi waktu, maka salah satu cara untuk mengefisiensi watu uji pendahuluan dilakukan pengulangan uji pendahuluan, uji pendahuluan dapat diulang sebanyak tiga data dalam satu hari.

Tujuan : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ada perbedaan teknik pengambilan data uji pendahuluan pemeriksaan glukosa secara *day to day* dan tiga data dalam satu hari.

Metode : Penelitian ini merupakan penelitian studi perbandingan (*comparative study*). Sampel penelitian berasal dari serum kontrol komersial *assayed* yang digunakan selama 30 hari kerja. Serum kontrol dilakukan uji pendahuluan dengan dua metode yaitu secara *day to day* dan tiga data dalam satu hari.

Hasil : Hasil penelitian ini menunjukkan nilai means uji pendahuluan yang dilakukan secara *day to day* sebesar 104.7305 sedangkan data uji pendahuluan yang dilakukan pengulangan tiga data dalam satu hari didapat hasil sebesar 105.4019, untuk nilai SD data uji pendahuluan *day to day* diperoleh nilai sebesar 5.4641 sedangkan untuk data uji pendahuluan yang dilakukan pengulangan sebesar 6.923642, nilai CV data uji pendahuluan *day to day* sebesar 5.2173 sedangkan data uji pendahuluan dengan pengulangan sebesar 6.568799. Untuk niai bias data uji pendahuluan secara *day to day* sebesar 3.269479 sedangkan untuk data uji pendahuluan dengan pengulangan sebesar 2.598052.

Kesimpulan : Kesimpulan pada penelitian ini adalah bahwa tidak terdapat perbedaan uji pendahuluan pemeriksaan glukosa secara *day to day* dan tiga data dalam satu hari.

Kata Kunci : Kadar glukosa, serum kontrol, uji pendahuluan, *day to day*, tiga data dalam satu hari.