

**GAMBARAN PRESISI DAN AKURASI HASIL QUALITY CONTROL PADA  
PARAMETER PEMERIKSAAN GLUKOSA DARAH DI LABORATORIUM  
PATOLOGI KLINIK RUMAH SAKIT X**

**Karya Tulis Ilmiah**

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-tugas dan Memenuhi Syarat-syarat Mencapai Jenjang  
Pendidikan Diploma III Analis Kesehatan

Oleh :

**Resa Restaviani**

20118035



**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA**

**2021**

## ABSTRAK

*Quality control* (QC) adalah suatu proses atau tahapan didalam prosedur yang dilakukan untuk mengevaluasi proses pengujian, dengan tujuan untuk memastikan bahwa sistem mutu berjalan dengan benar serta dilakukan dengan tujuan untuk menjamin hasil pemeriksaan laboratorium, mengetahui dan meminimalkan penyimpangan serta mengetahui sumber dari penyimpangan. Tujuan penelitian ini untuk melihat gambaran hasil presisi dan akurasi *quality control* parameter pemeriksaan glukosa darah dan mengetahui hasil Mean, SD, KV dan d%. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif analitik menggunakan data sekunder hasil QC mulai dari bulan Agustus sampai dengan bulan Januari. Didapatkan hasil *quality control* pemeriksaan glukosa darah untuk KV dan d% bulan Agustus KV (3,65%) d% (4,0%), September KV (2,96%) d% (4,5%), Oktober KV (3,35%) d% (3,9%), November KV (2,0%) d% (3,5%), Desember KV (3,03%) d% (2,6%) dan Januari KV (4,18%) d% (4,9%). Departemen Kesehatan Republik Indonesia memutuskan batas minimum presisi (CV maksimum) untuk pemeriksaan glukosa darah masih di bawah nilai target yaitu < 5%. Sedangkan nilai bias atau d% dari pemeriksaan glukosa darah masih berada di bawah nilai target yang ditetapkan ISO 15197 yaitu < 5%. Dari hasil penelitian ini bisa disimpulkan bahwa nilai KV maksimum dan nilai bias (d%) masih dibawah nilai target yang di tetapkan Departemen Kesehatan Republik Indonesia dan ISO 15197 yaitu 5%.

**Kata Kunci :** *Quality Control*, Presisi, Akurasi, KV, d%

## ABSTRACT

Quality control (QC) is a process or stage in the procedure carried out to evaluate the testing process, with the aim of ensuring that the quality system is running properly and is carried out with the aim of ensuring laboratory examination results, knowing and minimizing deviations and knowing the source of deviations. The purpose of this study was to see an overview of the results of the precision and accuracy of the quality control parameters of blood glucose examination and to find out the mean, SD, CV and d% results. The research method used is descriptive quantitative analytic using secondary data from QC results from August to January. The results obtained were quality control examinations of blood glucose for CV and d% in August KV (3.65%) d% (4.0%), September KV (2.96%) d% (4.5%), October KV (3.35%) d% (3.9%), November KV (2.0%) d% (3.5%), December KV (3.03%) d% (2.6%) and January KV (4.18%) d% (4.9%). The Ministry of Health of the Republic of Indonesia has decided that the minimum limit of precision (maximum CV) for checking blood glucose is still below the target value, namely <5%. Meanwhile, the bias value or d% of the blood glucose test was still below the target value set by ISO 15197, namely <5%. From the results of this study it can be concluded that the maximum CV value and the bias value (d%) are still below the target value set by the Ministry of Health of the Republic of Indonesia and ISO 15197, namely 5%.

**Key word :** Cuality Control, precision, accuracy, KV