

## INTISARI

**Rochmiatun. 2022. *Analisis Pemantapan Mutu Internal Pemeriksaan Glukosa Darah di Laboratorium Klinik Rumah Riset Jamu B2P2TOOT Tawangmangu*. Program Studi D4 Analisis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.**

Pemantapan Mutu Internal merupakan kegiatan yang dilaksanakan oleh laboratorium secara rutin untuk menghindari kesalahan dan menjamin ketepatan pemeriksaan. Glukosa merupakan penyakit yang banyak dijumpai dan selama ini belum pernah dilakukan analisis PMI pemeriksaan glukosa darah di Rumah Riset Jamu B2P2TOOT Tawangmangu. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui tingkat akurasi dan presisi hasil Pemantapan Mutu Internal pemeriksaan glukosa darah di laboratorium klinik Rumah Riset Jamu B2P2TOOT Tawangmangu.

Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif analitik dengan pendekatan *cross sectional* dengan melihat hasil laporan *quality control* laboratorium klinik pada bulan Februari Tahun 2021 – Januari Tahun 2022.

Hasil *quality control* pemeriksaan glukosa darah bulan bulan Februari 2021 KV (2,33%) d% (2,62%), Maret 2021 KV (1,68%) d% (5,12%), April 2021 KV (2,40%) d% (4,65%), Mei 2021 KV (0,92%) d% (3,49%), Juni 2021 KV (0,92%) d% (6,05%), Juli 2021 KV (3,47%) d% (0,29%), Agustus 2021 KV (1,69%) d% (3,20%), September 2021 KV (1,50%) d% (3,95%), Oktober 2021 KV (3,04%) d% (3,49%), November 2021 KV (1,66%) d% (4,94%), Desember 2021 KV (2,06%) d% (8,37%) dan Januari 2022 KV (1,14%) d% (1,74%). Kesimpulan dari hasil penelitian ini yaitu nilai KV maksimum berada dibawah nilai target Departemen Kesehatan yaitu 5% dan pada perhitungan nilai bias (d%) ada nilai yang keluar dari standar ISO 15197 yaitu 5,12% pada bulan Maret 2021, 6,05% pada bulan Juni 2021 dan 8,37% pada bulan Desember. Kemudian untuk grafik *Levey-Jennings* berdasarkan aturan *Westgard* ditemukan pelanggaran 1,2s sebanyak 2 pelanggaran dan 4,1s sebanyak 1 pelanggaran.

Kata Kunci :Glukosa Darah, Presisi, Akurasi

## ABSTRACT

**Rochmiatun. 2022. *Analysis of Internal Quality Consolidation of Blood Glucose Examination at the Clinical Laboratory of Analisis Pemantapan Mutu Internal Pemeriksaan Glukosa Darah di Laboratorium Klinik Rumah Riset Jamu B2P2TOOT Tawangmangu*. Health Analyst D4 Study Program, Faculty of Health Sciences, Setia Budi University.**

Internal Quality Assurance is an activity carried out by the laboratory on a regular basis to avoid errors and ensure the accuracy of the examination. Glucose is a disease that is often found and so far there has never been a PMI analysis for blood glucose examination at the B2P2TOOT Herbal Research House Tawangmangu. The purpose of this study was to determine the level of accuracy and precision of the results of the Internal Quality Assurance of blood glucose examination in the clinical laboratory of the B2P2TOOT Herbal Research House Tawangmangu.

The research method used is descriptive analytic with a cross sectional approach by looking at the results of the clinical laboratory quality control report in February 2021 - January 2022.

Results of quality control blood glucose examination in February 2021 KV (2.33%) d% (2.62%), March 2021 KV (1.68%) d% (5.12%), April 2021 KV (2, 40%) d% (4.65%), May 2021 KV (0.92%) d% (3.49%), June 2021 KV (0.92%) d% (6.05%), July 2021 KV (3.47%) d% (0.29%), August 2021 KV (1.69%) d% (3.20%), September 2021 KV (1.50%) d% (3.95%), October 2021 KV (3.04%) d% (3.49%), November 2021 KV (1.66%) d% (4.94%), December 2021 KV (2.06%) d% ( 8.37%) and January 2022 KV (1.14%) d% (1.74%). The conclusion from the results of this study is that the maximum CV value is below the target value of the Ministry of Health, which is 5% and in the calculation of the bias value (d%) there is a value that comes out