

INTISARI

Satya Ulan Indra Mahardhika. Amiroh Kurniati. Edy Prasetya. 2018. Analisis Hasil Pemantapan Mutu Internal Pemeriksaan Ureum Dan Kreatinin Di Laboratorium Klinik Rumah Sakit Akademik Universitas Gadjah Mada. Program Studi D-IV Analisis Kesehatan, Fakultas Ilmu kesehatan, Universitas Setia Budi.

Salah satu program pengendalian mutu laboratorium adalah pemantapan mutu internal (PMI). Pemantapan mutu internal adalah kegiatan pencegahan dan pengawasan yang dilaksanakan oleh setiap laboratorium secara berkesinambungan agar diperoleh hasil pemeriksaan yang tepat dan teliti. Rumah Sakit Akademik Universitas Gadjah Mada pada bulan Agustus tahun 2017 telah menginstal alat *chemistry analyzer* baru Indiko Plus yang belum dilakukan analisis pemantapan mutu internal sebagai *backup* dari alat *chemistry analyzer* Cobas C311 dan permintaan pemeriksaan yang paling sering diminta adalah ureum dan kreatinin.

Penelitian ini menggunakan desain penelitian deskriptif dengan pendekatan *cross sectional*. Analisis data observasi tentang PMI hasil bahan kontrol pemeriksaan ureum dan kreatinin yang dilakukan selama 9 bulan dari bulan Agustus 2017 – April 2018. Data hasil pemeriksaan ureum dan kreatinin dari QC harian dianalisis dengan grafik *Levey-Jennings*. Grafik *Levey-Jennings* dari serum kontrol tersebut kemudian dievaluasi dengan menggunakan aturan *Westgard Multirules Quality Control*.

Hasil dari penelitian adalah Impresi (ketidakteelitian) pemeriksaan ureum pada alat *chemistry analyzer* Cobas C311 dan Indiko Plus adalah rendah. Inakurasi (ketidaktepatan) pemeriksaan ureum alat *chemistry analyzer* Cobas C311 dan Indiko Plus adalah rendah. Sedangkan, Impresi (ketidakteelitian) pemeriksaan kreatinin pada alat *chemistry analyzer* Cobas C311 dan Indiko Plus adalah tinggi. Inakurasi (ketidaktepatan) pemeriksaan kreatinin alat *chemistry analyzer* Cobas C311 dan Indiko Plus adalah rendah. Saran untuk penelitian yaitu perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk menganalisis hasil PMI pada alat kimia *analyzer* Cobas C311 dan Indiko Plus dalam pemeriksaan dan jumlah data yang lebih banyak.

Kata kunci: Pemantapan mutu internal, ureum, kreatinin, Cobas C311, Indiko Plus

ABSTRACT

Satya Ulan Indra Mahardhika. Amiroh Kurniati. Edy Prasetya. 2018. *Analysis of Internal Quality Assurance Results Ureum and Creatinine Examination at Clinical Laboratory of Gadjah Mada University Hospital. Health Analyst Diploma IV Study Program, Health Sciences Faculty of Setia Budi University.*

One of laboratories quality control programs is an internal quality assurance (PMI). Internal quality assurance is a prevention and surveillance activities carried out by each laboratory on an ongoing basis in order to obtain accurate and precise examination results. Gadjah Mada University Academic Hospital in August 2017 has installed a new Indiko Plus chemistry analyzer that has not been done internal assurance analysis as a backup of the Cobas C311 chemistry analyzer and the most frequent examination requests are urea and creatinine.

This research uses descriptive research design with cross sectional approach. The analysis of observational data of the internal quality assurance results of urea and creatinine control subjects conducted over 9 months start from August 2017 to April 2018. Data urea and creatinine examination of daily QC was analyzed by Levey-Jennings chart. The Levey-Jennings chart of control serum was then evaluated by using Westgard Multirules Quality Control.

The result of the study shows that the Imprecision of urea examination on Cobas C311 and Indiko Plus chemistry analyzer is a low. The inaccuracy of urea examination on Cobas C311 and Indiko Plus chemistry analyzer is a low too. Meanwhile, the imprecision creatinine examination on Cobas C311 and Indiko Plus chemistry analyzer is a high. The inaccuracy creatinine examination on Cobas C311 and Indiko Plus chemistry analyzer is a low. Suggestion for further research that further research should be conducted to analyze the result of an internal quality assurance on Cobas C311 and Indiko Plus chemistry analyzer in examination and amount of data more

Keywords: Internal quality assurance, ureum, creatinine, Cobas C311, Indiko Plus