

## INTISARI

**Christiyani SI. 2018. Analisis Pemantapan Mutu Internal Pemeriksaan Asam Urat Di Instalasi Laboratorium Patologi Klinik RSUD Dr. Moewardi Surakarta. Program Studi D-IV Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.**

Pemeriksaan asam urat merupakan salah satu pemeriksaan yang sering dimintakan oleh klinisi, sehingga perlu dilakukan pemantapan mutu internal sebagai salah satu program pengendalian mutu laboratorium agar didapatkan hasil pemeriksaan yang tepat dan teliti. Pemeriksaan kadar asam urat menggunakan alat kimia analyzer *Advia 1800* dan *ILab Taurus* dengan metode *uricase*. Tujuan penelitian adalah untuk menganalisis hasil pemantapan mutu internal pemeriksaan asam urat di Instalasi Laboratorium Patologi Klinik RSUD Dr. Moewardi Surakarta.

Metode penelitian ini adalah deskriptif dengan pendekatan cross sectional. Analisis data observasi tentang pemantapan mutu internal hasil pemeriksaan asam urat dengan alat kimia analyzer *Advia 1800* dan *ILab Taurus* yang dilakukan selama 10 bulan dari bulan Juni 2017 – Maret 2018. Data hasil pemeriksaan asam urat didapatkan dari data QC harian dan dianalisis dengan grafik *Levey Jennings* yang kemudian dievaluasi dengan menggunakan aturan *Westgard Multirules Quality Control*.

Hasil penelitian impresi alat kimia analyzer *Advia 1800* lebih rendah dibanding *ILab Taurus*. Inakurasi alat kimia analyzer *Advia 1800* dan *ILab Taurus* sama-sama rendah. Jumlah kesalahan alat kimia analyzer *ILab Taurus* berdasarkan *Westgard multirules* masih cukup banyak ditemukan aturan peringatan dan penolakan (1<sub>2s</sub>, 1<sub>3s</sub>, R<sub>4s</sub>, 4<sub>1s</sub>, dan 10<sub>x</sub>) sedangkan alat kimia analyzer *Advia 1800* ditemukan beberapa kesalahan kategori aturan peringatan dan penolakan (1<sub>2s</sub> dan R<sub>4s</sub>). Saran penelitian yaitu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut menggunakan bahan kontrol dengan level yang berbeda.

Kata kunci : Pemantapan mutu internal, asam urat, *Advia 1800*, *ILab Taurus*

## ABSTRACT

**Christiyani SI. 2018. *The Analysis of Internal Quality Assurance Uric Acid Examination in Clinic Pathology Laboratory Instalation RSUD Dr. Moewardi Surakarta*. Health Analyst Diploma IV Study Program, Health Sciences Faculty, Setia Budi University.**

Uric acid examination is one of check up required by clinist, therefore internal qualification assurance is needed as one of laboratory qualification control in order to gain best and right result. Uric acid level check used *Advia 1800* chemical equipment analyzer and *ILab Taurus* by uricase method. The aim of the research is analyzing the result of internal quality assurance uric acid examination in Clinic Pathology Laboratory Instalation RSUD Dr. Moewardi Surakarta.

The research methodology was descriptive in cress sectional approach. Data analysis observation in internal quality assurance uric acid examination used *Advia 1800* chemical analyzer and *ILab Taurus* 10 months from June 2017 until March 2018. Result data uric acid examination was recorded from daily quality control data and analyzed by *Levey Jennings* graphic then evaluated by using *Westgard Multirules* Quality Control.

Impresition research result of *Advia 1800* chemical equipment analyzer is low than *ILab Taurus*. Inaccuration of both are low. Error ratio of *ILab Taurus* analyzer, according to *Westgard Multirules*, is found in refuse and warning rule plurality ( $1_{2s}$ ,  $1_{3s}$ ,  $R_{4s}$ , and  $10_x$ ) in other side *Advia 1800* chemical aquipment analyzer finds error category in refuse and warning rule ( $1_{2s}$  and  $R_{4s}$ ). Research suggestion, it requires advance research further using control material with different level.

Keywords: Internal Quality Assurance, Uric acid, *Advia 1800*, *ILab Taurus*