

**VERIFIKASI METODE PEMERIKSAAN
UREUM DAN KREATININ MENGGUNAKAN ALAT MICROLAB 300
DI LABORATORIUM KLINIK PRIMA BENGKULU**

YOSI MELIYANI

NIM: P17334119543

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul Uji Verifikasi Metode Pemeriksaan Ureum Dan Kreatinin Menggunakan Alat Microlab 300 Di Laboratorium Klinik Prima Bengkulu yang bertujuan untuk mengetahui. Impresisi, bias, total error dan hasil verifikasi metode pemeriksaan ureum dan kreatinin di Laboratorium Klinik Prima Bengkulu. Jenis penelitian yang digunakan adalah *Deskriptif Crossectional* dengan desain penelitian sesuai dengan protocol EP 15-A3 dari CLSI. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Klinik Prima Bengkulu pada tanggal 23 sampai dengan 27 Juni 2020. Unit analisis yang digunakan pada penelitian ini adalah kontrol dua level, yaitu level 1 atau level normal dan level 2 atau tinggi, diperiksa dengan 5 kali pengulangan, sehingga didapat 25 data pada masing- masing level konsentrasi bahan kontrol. Data yang diperoleh dalam penelitian ini adalah data primer yang diperoleh dengan cara mengukur bahan serum kontrol kimia klinik level 1 (normal) dan level 2 (tinggi) dengan pengulangan 5 kali, dan dilakukan selama 5 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada pemeriksaan kimia klinik parameter ureum dan kreatinin menggunakan alat Microlab 300 di Laboratorium Prima Bengkulu nilai bias (d%) untuk pemeriksaan ureum level 1 maupun level 2 masih dalam batas yang diperbolehkan berdasarkan CLSI untuk parameter pemeriksaan ureum yaitu 5,5%. Nilai Tea masih dalam batas yang diperbolehkan apabila dibandingkan dengan nilai batas yang diperbolehkan yaitu 9% (CLIA), maka dari itu hasil pemeriksaan level 1 dan 2 dapat diterima. Nilai bias (d%) kreatinin bahan kontrol level 1 adalah 2.53% sedangkan bahan kontrol level 2 adalah 2.51%, nilai bias pada bahan kontrol level 1 dan 2 tidak melewati batas bias yaitu 3.8% (CLIA), Nilai TEa kreatinin (CLIA) adalah 15%. Maka TE dibandingkan dengan TEa adalah $TE < TEa$ baik pada bahan kontrol level 1 maupun bahan kontrol level 2, sehingga dapat diambil disimpulkan bahwa kinerja alat tersebut dapat diterima.

Kata Kunci : Verifikasi, Ureum, Kreatinin, Alat Microlab 300
Sumber bacaan : 18 buku, 12 jurnal, 5 artikel online
Tahun : 1997-2018

