

Perbandingan Jumlah Leukosit Urin Metode Mikroskopik dan Mindray UA-600T

Karlina¹, Herlisa Anggraini², Andri Sukeksi²

¹Program Studi D IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

²Laboratorium Imunologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Pemeriksaan leukosit urin dapat dilakukan dengan cara sederhana dan otomatis, seiring perkembangan zaman tenaga laboratorium banyak menggunakan metode pemeriksaan otomatis dengan alat Mindray UA-600T tidak membutuhkan waktu yang lama dan dapat memeriksa banyak parameter per jam, dengan hasil kualitatif sedangkan metode mikroskopik dengan hasil kuantitatif. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis perbandingan jumlah leukosit urin metode mikroskopik dan mindray UA-600T. Metode penelitian Analitik dengan desain studi potong lintang(*cross sectional*). Populasi penelitian merupakan pasien rawat inap laki-laki dan perempuan yang mempunyai riwayat penyakit ISK(infeksi saluran kemih) di Rumah Sakit Romani Muhammadiyah Semarang. Proses pemeriksaan dilakukan pada tanggal 13 Agustus tahun 2018 di Puskesmas Kedung Mundu kota Semarang. Sampel yang diambil positif leukosit urin dengan jumlah 16 sampel dengan jumlah perlakuan 2 kali dan unit sampel sebesar 32 unit. Jumlah leukosit urin diukur menggunakan metode mikroskopik dan Mindray UA-600T. Hasil pemeriksaan dianalisis dengan uji normalitas data menggunakan *Shapiro-Wilk* dan dilanjutkan uji *Mann-Whitney Test*. Hasil uji statistik *Mann-Whitney Test* diperoleh nilai $p\text{-value}=0,005$ yang berarti $p\text{-value}=0,05$, menunjukkan adanya perbandingan yang signifikan pada pemeriksaan leukosit urin metode mikroskopik dan Mindray UA-600T.

Kata kunci : Leukosit urin, Mikroskopik, Mindray UA-600T

Comparison of Urine Leukocyte Counts Method Microscopic and Mindray UA-600T

Karlina¹, Herlisa Anggraini², Andri Sukeksi²

¹Study Program D IV Health Analyst, Faculty of Nursing and Health, University of Muhammadiyah Semarang

²Immunology Laboratory, Faculty of Nursing and Health, University of Muhammadiyah Semarang

ABSTRACT

Examination of urine leukocytes can be done in a simple and autometric way, as the times of laboratory development many use atometric examination methods with the Mindray UA-600T tool does not require a long time and can check many parameters per hour, with qualitative results while the microscopic method with quantitative results. The purpose of this study was to analyze the ratio of urinary leukocyte counts to microscopic and mindray methods UA-600T. Analytical research method with cross sectional study design. The study population was male and female inpatients who had a history of UTI (urinary tract infection) at the Romani Muhammadiyah Hospital Semarang. The inspection process was carried out on August 13, 2018 at the Kedung Mundu Health Center in Semarang city. Samples taken positive for urine leukocytes with a total of 16 samples with 2 treatments and 32 units of samples. The amount of urine leukocytes measured using the microscopic method and Mindray UA-600T. The results of the examination were analyzed by data normality test using Shapiro-Wilk and continued by Mann-Whitney Test. Mann-Whitney Test statistical test results obtained p-value = 0.005, which means p-value = 0.05, indicating a significant comparison of examination of urinary leukocytes microscopic methods and Mindray UA-600T.

Keywords: Urine Leukocytes, Microscopy, Mindray UA-600T