

INTISARI

Wahidatun Sholihah. 2017. Perbandingan Pemeriksaan Jumlah Lekosit Urin Secara Manual dan Alat Otomatis. Program studi D-IV Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Univeersitas Setia Budi.

Pemeriksaan jumlah lekosit urin merupakan pemeriksaan yang sering diperiksa oleh dokter, baik dokter di poliklinik atau di bangsal-bangsal untuk mendiagnosa suatu penyakit. Pemeriksaan jumlah lekosit urin ini dapat dilakukan dengan metode manual mikroskopik dan otomatis. Pemeriksaan jumlah lekosit urin yang menggunakan alat otomatis seperti UX 2000 dengan metode *flow cytometry*, mempunyai kelebihan yakni pemeriksaan urin akan menjadi mudah dan akan mendapatkan hasil yang lebih cepat dari pemeriksaan dengan metode manual atau konvensional, akan tetapi alat otomatis mempunyai kelemahan yakni tidak dapat melihat sel-sel patologis dan membutuhkan biaya yang lebih mahal. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membandingkan hasil pemeriksaan lekosit urin baik secara manual mikroskopik maupun otomatis menggunakan sysmex UX 2000 metode *Flowcytometry*.

Teknik sampling yang digunakan dalam penelitian ini adalah *accidental* sampling dengan pengambilan sample penelitian sebanyak 30 sampel urin. Pengumpulan data yang digunakan adalah melalui penelitian di laboratorium Patologi Klinik RSUD Dr. Moewardi Surakarta. Metode analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Saphiro – Wilk* dengan program SPSS versi 20 for windows.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari uji paired sample test tertulis nilai (p) sig > 0,172. Karena nilai (p) sig > 0,05 maka H_0 diterima. Sehingga dapat disimpulkan bahwa rata-rata nilai jumlah lekosit dalam sedimen urin yang diperiksa dengan alat otomatis dan manual tidak ada perbedaan yang nyata.

Kata kunci : lekosit, manual, otomatis

ABSTRACT

Wahidatun Sholihah. 2017. Comparison of Examination Results Leucosyte Urine Conventionally (Manual) and Automatic Machine. D-IV Study Program Analyst Health, Faculty of Health Sciences, Setia Budi University.

The examination of the amount leucosyte urine which include to daily examination urine is the examination that often checked by doctor, either doctor in polytechnics unit to diagnose disease. With using automatic tools like UX 2000 with *flow cytometry* method, the examination of urine make it easier and will get quicker result by manual examination. To prove the accuration of the result of manual examination before the use of automatic machine.

The sampling technique that used in this research is accidental sampling with samples taken 30 urine samples. The collection of data used is through result in the laboratory of clinical pathology Dr. Moewardi Provincial Hospital. Methods of data analysis used in the research are Saphiro-Wilk program SPSS version 20 for windows.

The result showed that from paired sample test looks the value (p) sig > 0,172. Because the value (p) sig > 0,05 then H_0 accepted. Then it could be concluded that there is no signifikan difference of the average of leucosyte amount in the sedimentation of urine that tested with automatic machine and manual.

Keyword : leucocytes, manual, automatic