

ABSTRAK

Urinalisis adalah salah satu pemeriksaan yang paling sering dikerjakan karena metodenya yang mudah, cepat, dan murah. Penundaan pemeriksaan urinalisis dapat menyebabkan kesalahan hasil urinalisis, sehingga dapat menimbulkan kekeliruan diagnosis yang merugikan pasien. Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh dari penundaan waktu pemeriksaan terhadap hasil urinalisis khususnya leukosit esterase, nitrit, leukosit urine dan bakteri urine. Menggunakan metode *True Experiment* dimana dalam penelitian ini variabel diberi perlakuan. Menggunakan 37 sampel urine dari yang diperiksa di Laboratorium Patologi Klinik RS Universitas Airlangga pada 4 november – 22 november 2019. Data dianalisis menggunakan analisis statistik non parametrik *Wilcoxon* dengan program SPSS 25.0. Hasil Uji *Wilcoxon* untuk leukosit urine menunjukkan adanya perbedaan bermakna antara hasil pemeriksaan leukosit urine segar dan simpan 2-4 jam dengan Sig. (2-tailed) sebesar 0,00 ($p < 0,05$) atau 78,4%. Hasil uji analisis deskriptif tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan terhadap parameter bakteri urine, leukosit esterase, dan nitrit Terdapat perbedaan signifikan terhadap hasil pemeriksaan leukosit segar dan leukosit simpan 2-4 jam, sedangkan untuk parameter bakteri urine, leukosit esterase, dan nitrit tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan.

Kata kunci : *Urinalisis, Waktu Penyimpanan, Bakteri Urine, Leukosit Urine, Nitrit Tes, Leukosit Esterase Tes*

ABSTRACT

Urinalysis is one of the most frequently performed examinations because of its easy, fast, and inexpensive method. Delaying the examination of urinalysis can cause errors in the result of urinalysis. Which can lead to misdiagnosis that is detrimental to the patient. This study aimed looking at differences in the time of examination of the result of urinalysis leukocytes esterase test, nitrite test, urine leukocytes test, and urine bacteria test. Using the True Experiment method where in this study the variables were treated. Using 37 urine samples from those examined at the Clinical Pathology Laboratory of Airlangga University Hospital on November 4 – November 22 2019. Data were analyzed using non parametric statistical analysis Wilcoxon with SPSS 25.0. Wilcoxon Test result for urine leukocytes show a significant difference between the results of fresh leukocytes and keep 2-4 hours with Sig. (2-tailed) of 0,00 ($p < 0,05$) or 78,4%. Descriptive analysis test result do not show significant differences in parameters leukocytes esterase, nitrite, and urine bacteria. There were significant differences in the results of fresh leukocytes and stored leukocytes 2-4 hours, while for the parameters of urine bacteria, leukocytes esterase, and nitrite did not show significant differences.

Keyword : *Urinalysis, Storage Time, Urine Bacteria, Urine Leukocyte, Nitrite Test, Leukocyte Esterase Test*