

PENGARUH PENDIAMAN REAGEN KERJA PADA SUHU RUANG TERHADAP HASIL PEMERIKSAAN ASAM URAT

Febrianti Nur Azizah, Bambang Supriyanta, Narendra Yoga Hendarta
Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Tatabumi No.3 Banyuraden, Gamping Sleman
email : febriazizah753@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang : Beberapa laboratorium klinik menyiapkan reagen kerja secara manual di mana dalam pembuatannya melebihi kebutuhan. Reagen kerja yang tersisa ada yang dibuang dan ada juga yang disimpan untuk pemeriksaan selanjutnya. Lama penyimpanan reagen pada suhu yang tidak sesuai dapat mempengaruhi aktivitas enzim dalam reagen sehingga perlu diketahui pengaruh penggunaan reagen kerja setelah pendiaman pada suhu ruang.

Tujuan : Mengetahui pengaruh pendiaman reagen kerja pada suhu ruang selama 3 jam, 6 jam dan 9 jam terhadap hasil pemeriksaan asam urat.

Metode : Penelitian ini adalah penelitian semu dengan rancangan *posttest-only control* design. Penelitian dilaksanakan pada bulan April 2021. Subjek penelitian ini adalah mahasiswa Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Jurusan Analis Kesehatan. Sampel uji dengan jumlah 15 mahasiswa. Analisis data menggunakan *One-Way Anova*, Uji Korelasi dan Uji Regresi.

Hasil : Rerata hasil pemeriksaan asam urat pada jam ke-0 adalah 4,8 mg/dL; jam ke-3 adalah 5,0 mg/dL; jam ke-6 adalah 5,2 mg/dL dan jam ke-9 adalah 5,4 mg/dL. Persentase selisih pengukuran kadar asam urat jam ke-0 dan jam ke-3 adalah 4,2%; jam ke-0 dan jam ke-6 adalah 8,3%; jam ke-0 dan jam ke-9 adalah 12,5%. Hasil analisis statistik menunjukkan tidak ada pengaruh pendiaman reagen kerja pada suhu ruang.

Kesimpulan : Tidak ada pengaruh pendiaman reagen kerja pada suhu ruang selama 3 jam, 6 jam dan 9 jam terhadap hasil pemeriksaan asam urat.

Kata Kunci : Penyimpanan, Reagen, Asam Urat, Suhu Ruang

THE EFFECT OF STORAGE OF WORKING REAGENT AT ROOM TEMPERATURE ON THE RESULT OF URIC ACID TEST

Febrianti Nur Azizah, Bambang Supriyanta, Narendra Yoga Hendarta
Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Tatabumi No.3 Banyuraden, Gamping Sleman
email : febriazizah753@gmail.com

ABSTRACT

Background : Several clinical laboratories, preparation of working reagents is still manually where the manufacturing exceeds the need. The remaining work reagents are discarded and some are stored for further test. The storage time for reagents at inappropriate temperatures can affect the activity of the enzymes in the reagents, so it is necessary to know the effect of using working reagents after storage at room temperature.

Purpose : To knowing the effect of storage the working reagent at room temperature for 3 hours, 6 hours and 9 hours on the results of the uric acid test.

Method : The method was a quasi-research with a posstest-only control design. This research was conducted in April 2021. The subjects of this research were students of the Health Analyst Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. The test sample was 15 students. The writer used *One-Way Anova*, Correlation Test and Regression Test as the data analysis method.

Result : The mean uric acid test results at 0 hour was 4.8 mg / dL; the 3rd hour was 5.0 mg / dL; the 6th hour was 5.2 mg / dL and the 9th hour was 5.4 mg / dL. The percentage difference between the measurement of uric acid levels at 0 and 3th hours was 4,2%; 0 hour and 6th hour was 8,3%; 0 hour and 9th hour was 12,5%. The results of statistical analysis showed there was no effect of storage the working reagents at room temperature.

Conclusion : There was no effect of storage the working reagent at room temperature for 3 hours, 6 hours and 9 hours on the results of the uric acid test.

Key words : Storage, Reagent, Uric Acid, Room Temperature