

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Penggunaan reagen yang tidak tepat dapat memengaruhi hasil pemeriksaan laboratorium, salah satunya pemeriksaan trigliserida. Reagen harus dilakukan pendiaman pada suhu ruang sebelum digunakan. Rendahnya suhu reagen dapat memengaruhi kecepatan reaksi enzimatis. Reaksi enzimatis yang berjalan lambat dapat menurunkan hasil pemeriksaan kadar trigliserida.

**Tujuan Penelitian:** Mengetahui perbedaan kadar trigliserida yang diperiksa menggunakan reagen dengan pendiaman pada suhu ruang dan tanpa pendiaman pada suhu ruang.

**Metode Penelitian:** Jenis penelitian adalah observasional analitik dengan desain penelitian *cross sectional*. Sampel yang digunakan yaitu serum yang berasal dari 36 orang. Serum dilakukan pemeriksaan menggunakan reagen tanpa pendiaman pada suhu ruang dan dengan pendiaman pada suhu ruang selama 30 menit. Data primer yang diperoleh kemudian dianalisis secara deskriptif, uji *Paired Sample T-test* jika data berdistribusi normal, dan uji *Wilcoxon* jika data tidak berdistribusi normal.

**Hasil Penelitian:** Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada perbedaan rerata hasil pemeriksaan serum menggunakan reagen dengan pendiaman pada suhu ruang dan tanpa pendiaman pada suhu ruang yaitu 97,18 mg/dL dan 80,51 mg/dL. Hasil analisis deskriptif menunjukkan bahwa hasil pemeriksaan kadar trigliserida menggunakan reagen tanpa pendiaman pada suhu ruang lebih rendah dibandingkan menggunakan reagen dengan pendiaman pada suhu ruang. Hasil uji *Paired Sample T-test* menunjukkan  $p (0,000) < 0,05$ .

**Kesimpulan:** Ada perbedaan kadar trigliserida yang diperiksa menggunakan reagen dengan pendiaman pada suhu ruang dan tanpa pendiaman pada suhu ruang.

**Kata Kunci:** Kadar trigliserida, pendiaman reagen.

## ABSTRACT

**Background:** Improper use of reagents can affect laboratory test results, including triglyceride tests. The reagent must be allowed to stand at room temperature before use. Low reagent temperature can affect the rate of enzymatic reactions. A slow enzymatic reaction can lower the triglyceride level test results.

**Research Objective:** To determine the difference in triglyceride levels examined using reagents with standing at room temperature and without standing at room temperature.

**Research Method:** This research is an analytical observational study with a *cross sectional* design. The samples used were serum from 36 people. Serum was tested using reagents without standing at room temperature and with standing at room temperature for 30 minutes. The primary data obtained were then analyzed descriptively, using the *Paired Sample T-test* if the data were normally distributed, and the *Wilcoxon* test if the data were not normally distributed.

**Research Results:** The results showed that there were difference in the mean results of serum examination using reagents with standing at room temperature and without standing at room temperature, namely 97.18 mg/dL and 80.51 mg/dL. The results of descriptive analysis showed that the results of the examination of triglyceride levels using reagents without standing at room temperature were lower than using reagents with standing at room temperature. The results of the *Paired Sample T-test* showed  $p(0,000) < 0,05$ .

**Conclusion:** There is a differences in triglyceride levels examined using reagents with standing at room temperature and without standing at room temperature.

**Keywords:** Triglyceride levels, reagent standing.