

PENUNDAAN WAKTU PEMERIKSAAN AKTIVITAS ALANIN AMINOTRANSFERASE SERUM PADA SUHU RUANG

Nova Hidayatul Ulfah
NIM : P17334118051

ABSTRAK

Alanine transaminase (ALT) adalah enzim yang digunakan sebagai parameter kerusakan hati dalam diagnosa klinik karena sebagai pelaku detoksifikasi pada hati. Pemeriksaan ALT sebaiknya dilakukan dengan segera karena ALT memiliki sifat tidak stabil dalam perubahan suhu dalam kurun waktu tertentu, bila terpaksa ditunda maka harus diperhatikan waktu penundaan dan suhu penyimpanan sampel. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan aktivitas ALT dalam serum yang diperiksa secara langsung, dan dengan penundaan selama 24 jam, 48 jam dan 72 jam pada suhu ruang. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah kuasi eksperimen yang dilakukan di Laboratorium Kimia Klinik Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Bandung pada bulan Juni tahun 2021. Teknis analisa data pada penelitian ini menggunakan uji statistik General Linear Model Repeated Measures. Pada hasil GLM diperoleh nilai signifikan pada semua perlakuan sebesar 0,001. Nilai signifikansi kurang dari 0,05 ($\text{sig} < 0,05$) yang berarti ada perbedaan nilai aktivitas ALT yang diperiksa segera dan dengan penundaan selama 24 jam, 48 jam dan 72 jam pada suhu ruang.

Kata kunci : *Aktivitas ALT, waktu penundaan, suhu ruang.*

DELAY TIME FOR ALANINE AMINOTRANSFERASE ACTIVITY ASSESSMENT AT ROOM TEMPERATURE

Nova Hidayatul Ulfah
NIM : P17334118051

ABSTRACT

Alanine transaminase (ALT) is an enzyme that is used as a parameter of liver damage in clinical diagnosis as it is a detoxifier in the liver. ALT examination should be carried out immediately because ALT activities has unstable properties in temperature changes within a certain period of time, if it is forced to be postponed, the delay time and temperature of sample storage must be considered. This study aims to determine differences in ALT activity in serum that was examined directly, and with delay of 24 hours, 48 hours and 72 hours at room temperature. The type of research used in this study is a quasi-experimental conducted at the Clinical Chemistry Laboratory, Department of Medical Laboratory Technology, Poltekkes Bandung in June 2021. Technical analysis of the data in this study using the General Linear Model Repeated Measures statistical test. The GLM results obtained a significant value for all treatments of 0.001. The significance value is less than 0.05 ($\text{sig} < 0.05$), which means that there is a difference in the value of ALT activity which was examined immediately and with delay of 24 hours, 48 hours and 72 hours at room temperature.

Keywords: *ALT activity, delay time, room temperature.*