

**PERBEDAAN NILAI *ACTIVATED PARTIAL THROMBOPLASTIN TIME*
(aPTT) YANG LANGSUNG DI PERIKSA DAN DITUNDA SELAMA 7**

JAM PADA SUHU 2 - 8° C

Windi Fitria Anggraeni

P17334121099

ABSTRAK

Pemeriksaan aPTT merupakan serangkaian tes dari sistem koagulasi intrinsic. Spesimen berupa plasma yang diperoleh dari darah ditambah Na sitrat 3,2% perbandingan 9:1. Untuk pemeriksaan, plasma sitrat harus diperiksa maksimal 2 jam dikarenakan penyimpanan plasma sitrat lebih dari 2 jam dapat menyebabkan perubahan pada struktur dan aktivitas fibrinogen, selain itu faktor VIII tidak stabil. tetapi pada kenyataannya dilapangan dengan banyaknya pasien maka akan ada penundaan spesimen. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Perbedaan Nilai Activated Partial Thromboplastin Time (aPTT) yang langsung di periksa dan ditunda selama 7 jam pada suhu 2 - 8°C. Metode penelitian yang digunakan adalah kuasi eksperimen. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa seluruh spesimen pada pemeriksaan aPTT pada mahasiswa Poltekkes Bandung jurusan TLM dengan jumlah responden sebanyak 16 orang dengan pemeriksaan yang langsung diperiksa sebagai kontrol sedangkan pada pemeriksaan yang langsung diperiksa didapatkan hasil nilai rata- rata aPTT yang langsung diperiksa sebesar 28 detik dan yang ditunda selama 7 jam pada suhu 2 - 8° C di dapatkan hasil 31 detik. Setelah di uji secara statistic dengan uji Paired sampel T-Test didapatkan nilai $p < 0,05$ maka dapat disimpulkan terdapat perbedaanyang bermakna antara nilai aPTT yang di periksa langsung dan ditunda selama 7 jam pada suhu 2 - 8°C

Kata kunci : Lama Penyimpanan , Plasma Sitrat , aPTT

**DIFFERENCE IN ACTIVATED PARTIAL THROMBOPLASTIN TIME
(aPTT) VALUE BETWEEN EXAMINED AND DELAYED FOR 7 HOURS AT**

2 - 8°C

Windi Fitria Anggraeni

P17334121099

ABSTRACT

The aPTT examination is a series of tests of the intrinsic coagulation system. The specimen is plasma obtained from blood plus 3.2% Na citrate in a ratio of 9:1. For examination, plasma citrate should be checked for a maximum of 2 hours because storage of plasma citrate for more than 2 hours can cause changes in the structure and activity of fibrinogen, besides that factor VIII is unstable. But in reality in the field with many patients there will be a delay in specimens. This study aims to determine the difference in the value of Activated Partial Thromboplastin Time (aPTT) which is immediately examined and delayed for 7 hours at a temperature of 2 - 8 °C. The research method used is quasi-experimental. The results of this study indicate that all specimens in the aPTT examination of the Bandung Polytechnic students majoring in TLM with a total of 16 respondents with an examination that was immediately examined as a control while in the examination that was immediately examined the results of the average value of aPTT which was immediately examined by 28 seconds and which was delayed for 7 hours at a temperature of 2 - 8 °C obtained a result of 31 seconds. After statistical testing with the Paired sample T-Test test, the p value is 0.000 <0.05, it can be concluded that there is a significant difference between the aPTT values that are checked immediately and delayed for 7 hours at a temperature of 2 - 8 °C.

Keywords: Storage Duration, Citrate Plasma, aPTT