

ABSTRAK

Hemostasis adalah proses penghentian pendarahan secara spontan sebagai respon terhadap pembuluh darah yang rusak. Salah satu pemeriksaan faal hemostasis yaitu terdapat pemeriksaan APTT yang menguji pembekuan darah melalui jalur intrinsik dan jalur bersama. Faktor- faktor yang mempengaruhi pemeriksaan APTT salah satunya adalah penyimpanan sampel karena beberapa faktor pembekuan bersifat stabil. Tujuan pemeriksaan ini adalah untuk mengetahui pengaruh lama penyimpanan sampel plasma sitrat terhadap pemeriksaan APTT.

Jenis penelitian ini eksperimental. Sampel dalam penelitian ini adalah 10 sampel darah Mahasiswa D3 TLM tingkat 3 STIKes Utama Abdi Husada Tulungagung sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan, menggunakan teknik *purposive sampling*. Pemeriksaan ini dilakukan pada tanggal 01 April 2022 di Laboratorium Patologi Klinik STIKes Utama Abdi Husada Tulungagung.

Hasil dari pemeriksaan Pengaruh Lama Penyimpanan Sampel Plasma Sitrat Terhadap Pemeriksaan APTT dengan rerata 33,7; 36,0; 39,1; 42,3 detik dibuktikan dengan Uji *Anova One Way* dengan nilai sig 0.000 yang mana nilai ini lebih kecil dari α 0,05 maka dapat disimpulkan ada pengaruh yang signifikan dari penyimpanan plasma sitrat terhadap pemeriksaan APTT.

Kesimpulan dari penelitian ini Semakin lama penundaan waktu pemeriksaan akan meningkatkan / memperpanjang hasil pemeriksaan APTT. Disarankan sebaiknya pemeriksaan koagulasi terutama untuk pemeriksaan APTT segera dikerjakan agar mencegah terjadinya peningkatan hasil APTT yang dapat mempengaruhi hasil.

Kata Kunci : APTT, Lama Penyimpanan Plasma Sitrat, Penundaan

ABSTRACT

Hemostasis is the process of spontaneous cessation of bleeding in response to damaged blood vessels. One of the faal hemostasis tests is an APTT test that tests blood clotting through the intrinsic and shared pathways. Factors affecting APTT examination one of them is the storage of samples because some clotting factors are stable. The purpose of this examination is to determine the effect of citrate plasma sample storage duration on APTT examination.

This type of research is experimental. The samples in this study were 10 blood samples of D3 TLM Level 3 STIKes Hutama Abdi Husada Tulungagung students in accordance with predetermined criteria, using purposive sampling technique. This examination was carried out on April 01, 2022 at the Pathology Laboratory of stikes Hutama Abdi Husada Tulungagung clinic.

The results of the examination of the effect of long storage of citrate Plasma samples on APTT examination with an average of 33.7; 36.0; 39.1; 42.3 seconds proved by one Way ANOVA test with a sig value of 0.000 which this value is smaller than a 0.05 it can be concluded there is a significant effect of citrate plasma storage on aptt examination.

The conclusion of this study the longer the delay of the examination time will increase / extend the results of APTT examination. It is recommended that coagulation examination, especially for APTT examination, be done immediately in order to prevent an increase in APTT results that can affect the results.

Keywords : *APTT, citrate Plasma storage length, delay*