

PENGARUH LAMA PENYIMPANAN PLASMA SITRAT YANG DIBEKUKAN TERHADAP NILAI *Prothrombin Time* (PT)

**Luciana Putri Utami
P17334117061**

ABSTRAK

Prothrombin Time (PT) adalah pemeriksaan yang digunakan untuk menguji pembekuan darah melalui jalur ekstrinsik dan jalur bersama yaitu faktor pembekuan VII, X, V, *protrombin* dan *fibrinogen*. Dalam beberapa laboratorium sering kali terjadi dilakukan penundaan spesimen ditunda lebih dari 8 jam karena banyak pemeriksaan, sehingga spesimen harus disimpan dalam keadaan plasma dibekukan pada freezer suhu -20°C . Nilai *Prothrombin Time* (PT) apabila plasma sitrat disimpan pada -20°C akan stabil 3 bulan dan jika pada penyimpanan untuk waktu lama harus disimpan pada freezer -70°C yang stabil setidaknya selama 18 bulan. Dalam penelitian ini, bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh lama penyimpanan plasma sitrat yang dibekukan terhadap nilai *Prothrombin Time* (PT). Jenis penelitian yang digunakan adalah *Quasi Eksperimen*. Unit eksperimen adalah plasma normal. Pemeriksaan PT dilakukan dengan menggunakan metode *Quick One Stage*. Dari hasil data penelitian menggunakan uji statistik *One Way Anova* diperoleh hasil nilai Sig. (2-tailed) $0,032 < \text{Sig. } 0,05$ yaitu terdapat terdapat pengaruh lama penyimpanan plasma sitrat yang dibekukan terhadap nilai *Prothrombin Time* (PT) secara statistik. Tetapi, dilihat dari nilai rata-rata *Prothrombin Time* (PT) yang diperoleh masih berada di batas normal. Sehingga tidak ada pengaruh lama penyimpanan plasma sitrat yang dibekukan terhadap nilai *Prothrombin Time* (PT) dan tidak terdapat perbedaan secara klinis pada penyimpanan plasma sitrat yang dibekukan dengan suhu -20°C selama 0 hari, 5 hari, 7 hari dan 9 hari.

Kata Kunci : Plasma normal, PT, Lama Penyimpanan,

THE OLD INFLUENCE OF PLASMA STORAGE OF CITRATE FROZEN AGAINST THE VALUE OF Prothrombin Time (PT)

**Luciana Putri Utami
P17334117061**

ABSTRACT

Prothrombin Time (PT) is an examination used to test blood clots through extrinsic and joint pathways, namely clotting factors VII, X, V, prothrombin and fibrinogen. In some laboratories there is often a delay of specimens delayed more than 8 hours because of many examinations, so the specimens must be stored in a frozen plasma in a freezer temperature of -20 ° C. The Prothrombin Time (PT) value if plasma citrate is stored at -20 ° C will be stable for 3 months and if it is stored for a long time it must be stored in a stable freezer of -70 ° C for at least 18 months. In This research, aims to know whether there is a prolonged influence of plasma storage of citrate that is frozen against the value of prothrombin Time (PT). The type of research used is the Quasi experiment. Experimental Unit is normal plasma. PT examination is done using Quick One Stage method. From the results of research data using the One Way Anova statistical test the results of the Sig. (2-tailed) 0.032 <Sig. 0.05 ie there is an influence of frozen plasma storage time of citrate frozen on the Prothrombin Time (PT) value statistically. However, judging by the average value of Prothrombin Time (PT) obtained is still within normal limits. So that there is no effect of frozen plasma citrate storage time on the Prothrombin Time (PT) value and there is no clinical difference in the storage of frozen citrate plasma at -20 ° C for 0 days, 5 days, 7 days and 9 days.

Keywords: normal Plasma, PT, old storage,