

## ABSTRAK

Penyimpanan *fresh frozen plasma* (FFP) cair harus memperhatikan waktu penyimpanan dan suhu penyimpanan yang baik dan benar karena dapat menurunkan hasil koagulasi. Salah satu pemeriksaan hematologi yang digunakan untuk pemeriksaan koagulasi yaitu *prothrombin time* (PT) yang digunakan untuk pemeriksaan kelainan pada jalur ekstrinsik dan jalur bersama yang terdiri dari faktor pembekuan I (Fibrinogen), II (prothrombin), V, VII, dan X. Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui hasil pemeriksaan *prothrombin time* (PT) pada *fresh frozen plasma* (FFP) cair yang disimpan pada suhu refrigerator selama lebih dari 30 jam. Penelitian ini menggunakan sampel *fresh frozen plasma* (FFP) cair yang didapatkan dari darah vena responden mahasiswa D-IV Analis Kesehatan Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya. Metode pemeriksaan PT pada penelitian ini menggunakan alat *waterbath* yang menilai terbentuknya bekuan ketika sampel plasma ditambahkan tromboplastin jaringan dan ion kalsium. Berdasarkan hasil penelitian didapatkan hasil rata – rata nilai PT yang berbeda untuk tiap perlakuan. Rata – rata nilai PT pada sampel FFP yang langsung diperiksa (0 jam) adalah 12,7 detik, rata – rata nilai PT penyimpanan suhu refrigerator selama 24 jam yaitu 14,8 detik, dan rata – rata nilai PT penyimpanan suhu refrigerator selama 44 jam yaitu 17,5 detik. Hasil uji One Way Anova memiliki hasil nilai  $p = 0,000$  yang artinya terdapat pengaruh suhu refrigerator dan waktu penyimpanan lebih dari 30 jam pada FFP cair terhadap nilai PT. Hasil uji Post Hoc menunjukkan pada variabel waktu penyimpanan antara sampel FFP yang langsung dilakukan pemeriksaan (0 jam) dengan waktu penyimpanan pada suhu refrigerator selama 24 jam dan 44 jam terdapat perbedaan hasil secara signifikan penyimpanan sampel FFP terhadap nilai PT. Kesimpulan pada penelitian ini yaitu sampel FFP pada pemeriksaan segera atau tanpa penyimpanan dengan sampel FFP yang disimpan pada suhu *refrigerator* selama 24 jam dan 44 jam terdapat hasil pemeriksaan PT. Hal ini menandakan bahwa terdapat pengaruh suhu refrigerator dan waktu penyimpanan sampel FFP terhadap hasil pemeriksaan PT.

**Kata Kunci :** *Fresh frozen plasma, Prothrombin time, Waktu penyimpanan*