

## **Perbedaan Hasil Pemeriksaan Prothrombin Time pada Plasma Segar dan Plasma Simpan Suhu 2-8 °C Selama 2-8 Jam**

Diah Ayu Puspitasari<sup>1</sup>, Budi Santosa<sup>2</sup>, Herlisa Angraini<sup>3</sup>

1. Program Studi DIII Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Laboratorium Patologi Klinik Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

### **ABSTRAK**

Prothrombin Time (PT) merupakan pemeriksaan yang digunakan untuk menyaring adanya kelainan hemostasis pada jalur ekstrinsik dan bersama, serta dapat pula digunakan untuk memantau pemberian antikoagulan oral. Bahan pemeriksaan PT adalah Plasma Sitrat yang diperoleh dari campuran antara darah dan Na Sitrat 3,8 % (9:1), yang kemudian disentrifuge selama 15 menit dengan kecepatan 2000-2500 g. Plasma sitrat tidak boleh disimpan pada suhu dingin karena dapat mengaktivasi faktor VII, namun kenyataan dilapangan ditemukan pemeriksaan PT menggunakan plasma sitrat dengan suhu dingin. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui adanya perbedaan hasil pemeriksaan PT pada plasma segar dan plasma simpan suhu dingin 2-8 °C selama 2-8 jam.

Jenis penelitian ini adalah penelitian analitik. Populasi dalam penelitian ini adalah semua pasien yang melakukan pemeriksaan PT di Laboratorium Klinik Prodia Semarang selama bulan Januari 2017, dan sampel sebanyak 43 pasien diambil secara random sampling. Analisis statistik menggunakan uji beda Wilcoxon untuk membuktikan perbedaan variasi hasil pemeriksaan PT terhadap plasma segar dan plasma simpan suhu 2-8 °C selama 2-8 jam.

Hasil penelitian 43 sampel pada plasma segar didapatkan hasil PT terendah 11,70; tertinggi 39,40; rerata 17,1930; simpang baku 6,00148 sedangkan pada plasma simpan suhu 2-8 °C didapatkan hasil PT terendah 10,00; tertinggi 37,30; rerata 16,3814; simpang baku 6,05283. Hasil uji Wilcoxon menunjukkan ada perbedaan bermakna terhadap hasil pemeriksaan PT pada plasma segar dan plasma simpan suhu 2-8 °C selama 2-8 jam dengan nilai signifikansi 0,000. Penyimpanan plasma sitrat pada suhu dingin memberikan perbedaan signifikan terhadap hasil Prothrombin Time.

**Kata kunci :** PT, plasma segar, plasma simpan suhu 2-8 °C selama 2-8 jam