

Pengaruh Penundaan Waktu Pemeriksaan Trombosit Metode Barbara Brown

Minnati Lailiyah¹, Budi Santosa², Herlisa Anggraini³

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

Trombosit berperan penting dalam respon hemostasis, jumlah trombosit dalam keadaan normal adalah 150.000-400.000/mm³ darah. Faktor yang mempengaruhi hitung jumlah trombosit adalah penundaan pemeriksaan lebih dari 1 jam. Penundaan sering terjadi dikarenakan pengiriman sampel dari bangsal yang tidak segera dilakukan dan pergantian *shift* oleh petugas laboratorium. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh penundaan waktu pemeriksaan jumlah trombosit pada darah EDTA yang segera diperiksa, ditunda 1, 2 dan 3 jam.

Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimen dengan pendekatan kuantitatif. Desain penelitian yang digunakan *One Shot Case Study*. Sampel diambil secara purposive sampling sebanyak 6 mahasiswa, kemudian sampel diperiksa menggunakan 4 perlakuan yaitu segera diperiksa, ditunda 1, 2, dan 3 jam.

Hasil pemeriksaan menunjukkan jumlah trombosit segera diperiksa dengan ditunda 1 jam terdapat selisih 5,18%, jumlah trombosit segera diperiksa dengan ditunda 2 jam terdapat selisih 4,78%, jumlah trombosit segera diperiksa dengan ditunda 3 jam terdapat selisih 2,79%, jumlah trombosit ditunda 1 jam dengan ditunda 2 jam terdapat kenaikan 0,42%, jumlah trombosit ditunda 1 jam dengan 3 jam terdapat kenaikan 2,52%, jumlah trombosit ditunda 2 jam dengan ditunda 3 jam terdapat kenaikan 2,09%. Hasil pemeriksaan menunjukkan bahwa jumlah trombosit yang ditunda lebih dari 1 jam mengalami penurunan. Uji statistik *One Way Anova* menunjukkan nilai kemaknaan 0,986 dengan taraf kemaknaan yaitu 0,986>0,05. Dapat disimpulkan bahwa tidak ada pengaruh penundaan waktu pemeriksaan trombosit.

Kata kunci : Pengaruh waktu, Jumlah Trombosit, Metode Estimasi Barbara Brown.