

Perbedaan Homogenisasi cara Manual dibolak-balik 5-10 kali dengan dibolak-balik 2-4 kali pada Pemeriksaan Jumlah Trombosit

Siswanto¹, Andri Sukeksi², Junaedi Wibawa³

1. Mahasiswa Program Studi DIV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Pengajar program Studi DIV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
3. Dokter Patologi Klinik RSUD Bendan Pekalongan

ABSTRAK

Pemeriksaan Hitung jumlah trombosit merupakan pemeriksaan yang sangat penting untuk hemostasis maupun kasus yang lain meliputi penegak diagnosa dan penilaian berat tidaknya suatu penyakit. Homogenisasi sampel secara manual masih banyak di lakukan di Puskesmas karena mahalnya harga alat dan belum tersedianya alat homogenisasi otomatis. Keterbatasan jumlah tenaga dan faktor efisiensi waktu dilakukan homogenisasi manual dibolak-balik 2-4 kali hal ini tidak sesuai dari yang seharusnya. Homogenisasi tidak sempurna antara darah dan edta menyebabkan terjadinya bekuan dan sel-sel banyak yang bergerombol termasuk trombosit yang akan mengakibatkan jumlah trombosit rendah palsu. Homogenisasi secara manual yang sesuai adalah dibolak-balik 5-10 kali. Jenis penelitian ini adalah analitik dengan pendekatan observasi laboratorik. Sampel dalam penelitian ini adalah semua karyawan Puskesmas Batang 2. Penanganan sampel pada penelitian ini tehnik homogenisasi manual yang dibolak-balik 5-10 kali dengan dibolak-balik 2-4 kali. metode yang digunakan adalah *Impedance Hidro Dinamic Focusing*. Hasil pengukuran jumlah trombosit homogenisasi 5-10 kali 100% lebih tinggi dari homogenisasi 2-4 kali. Berdasarkan uji one sampel t-tes (uji-t) ada perbedaan yang bermakna antara jumlah trombosit yang homogenisasi manual dibolak-balik 5-10 kali dengan homogenisasi manual dibolak-balik 2-4 kali.

Kata kunci : Trombosit, Homogenisasi manual dibolak-balik 5-10 kali dengan di bolak-balik 2-4 kali