

Perbedaan Hasil Pemeriksaan Darah Rutin Pada Pemberian Antikoagulan EDTA Konvensional Dengan EDTA Vacutainer

Devi Junitasari¹, Andri Sukeksi², Budi Santosa³

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

ABSTRAK

Tahapan pra analitik pemeriksaan laboratorium meliputi persiapan alat maupun reagen, pengambilan bahan pemeriksaan, serta penanganan dalam penambahan antikoagulan. Pemeriksaan darah rutin dipengaruhi oleh perbandingan darah dengan antikoagulan EDTA. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan hasil pemeriksaan darah rutin pada pemberian antikoagulan EDTA Vacutainer dengan EDTA Konvensional. Jenis penelitian ini adalah analitik. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Patologi Klinik Universitas Muhammadiyah Semarang. Sampel diambil secara *purposive sampling* sebanyak 16 Mahasiswa D III Analis Kesehatan tahun 2016 semester V Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang yang diperiksa darah rutin pada pemberian antikoagulan EDTA Vacutainer dengan EDTA Konvensional. Berdasarkan penelitian yang dilakukan, didapatkan rerata jumlah eritrosit menggunakan EDTA Vacutainer 4.950.000, EDTA Konvensional 4.768.750, rerata jumlah leukosit menggunakan EDTA Vacutainer 8.238, EDTA Konvensional 7.869, rerata jumlah trombosit menggunakan EDTA Vacutainer 280.313, EDTA Konvensional 252.938, rerata hemoglobin menggunakan EDTA Vacutainer 12,9, EDTA Konvensional 12,4, rerata kadar hematokrit menggunakan EDTA Vacutainer 37,6, EDTA Konvensional 36,5. Hasil uji beda *Paired t Test* untuk jumlah eritrosit, hemoglobin dan hematokrit terdapat perbedaan yang signifikan dengan $p = 0,000$, *Wilcoxon Signed Ranks Test* untuk jumlah leukosit dan jumlah trombosit terdapat perbedaan yang signifikan dengan $p = 0,000$

Kata kunci : EDTA Vacutainer, EDTA Konvensional, Eritrosit, Leukosit, Trombosit, Hemoglobin, Hematokrit.