

**PERBANDINGAN VARIASI VOLUME DARAH PADA TABUNG
NATRIUM SITRAT 3,2 % TERHADAP NILAI aPTT
(*Activated Partial Thromboplastin Time*)**

Nia Ariska¹, Tulus Ariyadi², Andri Sukeksi²

1. Program Studi DIV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Laboratorium Hematologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Pemeriksaan aPTT (*activated Partial Thromboplastin Time*) merupakan pemeriksaan untuk menguji pembekuan darah melalui jalur intrinsik dan jalur bersama. Pemeriksaan aPTT menggunakan antikoagulan Na sitrat 3,2% dengan perbandingan 2,7 ml darah dan 0,3 ml Na Sitrat 3,2 % yang berfungsi mengikat ion kalsium dalam darah dan membentuk kompleks kalsium sitrat agar tidak terjadi proses pembekuan. Perbandingan darah dan antikoagulan yang tidak tepat karena kurangnya pengisian volume darah akan terjadi pengenceran sampel dan jumlah sitrat yang berlebih akan mengikat lebih banyak ion kalsium sehingga dapat mempengaruhi hasil aPTT yaitu terjadinya pemanjangan nilai aPTT. Tujuan penelitian adalah mengetahui perbandingan variasi volume darah pada tabung Natrium Sitrat 3,2 % terhadap nilai aPTT. Jenis penelitian kuantitatif dengan desain penelitian eksperimen. Jumlah sampel diambil secara acak sebanyak 6 orang dengan perlakuan variasi volume darah 2,7 ml, 2,4 ml, 2,1 ml, dan 1,8 ml. Hasil menunjukkan rerata nilai aPTT volume darah 2,7 ml yaitu 37,53 detik, rerata nilai aPTT volume darah 2,4 ml yaitu 40,11 detik, rerata nilai aPTT volume darah 2,1 ml yaitu 45,70 detik, dan rerata nilai aPTT volume darah 1,8 ml yaitu 50,80 detik. Perhitungan statistik diperoleh hasil bahwa nilai (Sig.) atau *p value* 0,000 kurang dari nilai kritik 0,05 yang menunjukkan bahwa ada perbandingan yang signifikan nilai aPTT dengan variasi volume darah pada tabung Natrium Sitrat 3,2 %.

Kata Kunci : *activated partial thromboplastin time*, variasi volume darah