

## Abstrak

Faktor pra-analitik merupakan penyebab terbesar pada kesalahan pemeriksaan laboratorium, salah satunya pemeriksaan yang harus diperhatikan adalah pemeriksaan hemostasis adalah antikoagulan. Pemeriksaan activated Partial Thromboplastine Time (APTT) menggunakan antikoagulan natrium sitrat 3,2% dengan perbandingan 9 volume darah dan 1 volume antikoagulan yang berfungsi mengikat ion kalsium dalam darah dan membentuk kompleks kalsium sitrat agar tidak terjadi pembekuan. Tujuan dari penelitian ini adalah mengukur nilai APTT dan menganalisis perbedaan nilai APTT dengan perbandingan volume sampel dan natrium sitrat 3,2% sebesar 9:1 dan 8:1. Metode penelitian ini adalah penelitian analitik. Sampel yang dibutuhkan sebanyak 16 mahasiswa DIII Analis Kesehatan. Hasil APTT Perbandingan darah dengan Natrium sitrat 9:1 adalah 21,5 detik dan 8:1 adalah 29 detik, berdasarkan uji statistik paired t-Test menunjukkan nilai  $p=0,000(<0,05)$  yang artinya hasil tersebut menunjukkan terdapat perbedaan yang bermakna antara perbandingan volume sampel 9:1 dan 8:1 terdapat nilai *activated Partial Thromboplastine Time*.

Kata kunci : activated Partial Thromboplastine Time, perbandingan volume darah dan antikoagulan.

