

PERBEDAAN HASIL PEMERIKSAAN KADAR TRIGLISERIDA SAMPEL SERUM DAN PLASMA EDTA

Citra Gusni Manikam¹, Tulus Ariyadi², Budi Santosa³

1. Mahasiswa 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

Trigliserida merupakan salah satu lemak yang berada di dalam tubuh dan dikemas dalam bentuk partikel lipoprotein dalam darah, yang digunakan untuk menyediakan energi bagi tubuh dalam berbagai proses metabolisme dan mempunyai peranan yang hampir sama dengan karbohidrat. Pemeriksaan trigliserida dapat dilakukan dengan sampel serum maupun sampel plasma, sampel serum dan plasma memiliki karakteristik yang berbeda dimana serum tidak mengandung fibrinogen tetapi zat lainnya masih tetap terdapat di dalamnya dan plasma adalah darah yang sudah ditambahkan dengan antikoagulan sehingga dapat menyebabkan eritrosit mengkerut dan menyebabkan reaksi enzim pemeriksaan trigliserida tidak sempurna. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan hasil pemeriksaan kadar trigliserida sampel serum dan plasma EDTA. Jenis penelitian ini adalah analitik dengan populasi dan sampel yang diambil dalam penelitian ini adalah 16 pasien rawat jalan di Rumah Sakit Bhayangkara Semarang. Kadar trigliserida diperiksa dengan metode GPOP-PAP, untuk mengetahui perbedaan trigliserida serum dan plasma menggunakan uji normalitas yaitu uji *shapiro wilk* maka didapatkan hasil pemeriksaan trigliserida serum dan plasma EDTA berdistribusi normal. Hasil penelitian didapatkan rerata trigliserida serum 172 mg/dl tertinggi, 51 mg/dl terendah, rerata trigliserida plasma 153 mg/dl tertinggi, 44 mg/dl terendah. Data penelitian kemudian dianalisis dengan uji statistik *paired sample t test* didapatkan hasil $P = 0,001 \leq 0,05$ sehingga H_0 ditolak. Disimpulkan bahwa ada perbedaan signifikan pada hasil pemeriksaan trigliserida sampel serum dan plasma EDTA.

Kata kunci : kadar trigliserida, serum, plasma EDTA