

INTISARI

Setyaningrum A. 2019. *Perbedaan Hasil Pemeriksaan Kolesterol Dan Triglicerida Pada Sampel Serum dan Plasma EDTA*. Tugas Akhir. Program Studi DIV Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.

Pemeriksaan kolesterol dan trigliserida kimia klinik dan Hematologi merupakan paket pemeriksaan untuk skrining bagi semua pasien rawat inap di Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta, termasuk parameter dengan ketentuan usia >40 tahun. Pengambilan sampel dengan menggunakan 2 tabung yaitu tabung tutup merah untuk kimia klinik (serum) dan tabung tutup ungu untuk hematologi (dengan antikoagulan). Kedua pemeriksaan ini dimungkinkan bisa menggunakan sampel plasma EDTA (*Ethylene Diamine Tetraasetat*). Tujuan penelitian ini untuk mengetahui apakah ada perbedaan hasil pemeriksaan kolesterol dan trigliserida antara sampel serum dan plasma EDTA.

Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta menggunakan desain penelitian *Cross Sectional* dan teknik pengambilan sampel adalah *Purposive sampling* dengan mengambil 40 sampel pemeriksaan.

Hasil uji normalitas kolesterol pada sampel serum adalah $p=0,285$ dan sampel plasma $p=0,142$. Sedangkan pada uji normalitas trigliserida pada sampel serum didapatkan hasil nilai $p=0,268$ dan sampel plasma $p=0,333$. Analisis statistik *Paired Sample t Test* untuk pemeriksaan Kolesterol diperoleh hasil nilai signifikansi 0,259 dan untuk pemeriksaan Triglicerida diperoleh nilai signifikansi 0,066. Kesimpulan dari penelitian ini adalah untuk pemeriksaan Kolesterol dan Triglicerida tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara sampel serum dan plasma EDTA.

Kata Kunci: Kolesterol, Triglicerida, Serum, Plasma

ABSTRACT

Setyaningrum A. 2019. The Differences between Cholesterol and Triglyceride Examination Results in Serum and EDTA Plasma Samples. Bachelor of Applied Sciences in Medical Laboratory Technology Program Health Science Faculty, Setia Budi University.

Clinical Chemistry and Hematology examination is a screening examination package for all inpatients at the Surakarta Regional Mental Hospital (RSJD), including cholesterol and triglyceride parameters with an age requirement > 40 years. Sampling using 2 tubes namely red cap for clinical chemistry (serum) and purple cap with anticoagulant Ethylene diamine tetraacetate (EDTA) for hematology (plasma). The purpose of this study is to determine whether there are differences in the results of cholesterol and triglyceride tests between serum and EDTA plasma samples.

This research was conducted at Surakarta City Hospital using Cross Sectional research design and the sampling technique was purposive sampling by taking 40 samples.

The results of cholesterol normality test in serum are $p = 0.285$ and plasma $p = 0.142$. While the triglyceride normality test in serum results obtained $p = 0.268$ and plasma $p = 0.333$. Statistical analysis Paired Sample t Test for Cholesterol examination showed a significance value of 0.259 and for Triglyceride examination a significance value of 0.066 was obtained. The conclusion of this study is there is no significant difference between serum samples and plasma EDTA in the examination of cholesterol and triglycerides.

Keywords: Cholesterol, Triglycerides, Serum, Plasma