

# PERBEDAAN KADAR KOLESTEROL PADA SERUM SEGAR DENGAN PLASMA EDTA TIDAK DIPISAH 1 JAM DAN 3 JAM

## *THE DIFFERENCES OF CHOLESTEROL LEVELS OF FRESH SERUM AND EDTA PLASMA UNSEPARATED FOR 1 HOUR AND 3 HOURS*

Fiktor Gilbert Lepingkari<sup>1\*</sup>, Ratna Herawati<sup>3\*</sup>, RM Narindro Karsanto<sup>3\*</sup>  
Program Studi D-IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi  
Surakarta, Jl. Letjend Sutoyo, Mojosongo Surakarta 57127, Telp. 0271-852 518 Fax.  
0271-853 275

### **Intisari**

Pemeriksaan kolesterol di laboratorium terkadang dilakukan penundaan, sampel yang digunakan adalah serum dan plasma. Serum dan plasma dipisahkan maksimal dalam waktu 2 jam karena pemisahan yang lama menyebabkan hemokonsentrasi dan kebocoran sel. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui adanya perbedaan kadar kolesterol pada serum segar, plasma EDTA tidak dipisah 1 jam dan 3 jam.

Penelitian ini menggunakan teknik *cross sectional* dan jumlah sampel yang digunakan adalah 30. Penelitian ini dilakukan di Puskesmas Banyuanyar pada bulan Mei 2019. Metode yang digunakan CHOD PAP. Data diuji normalitas menggunakan uji *Saphiro Wilk* dan analisis data menggunakan uji *Paired sampel t-test*.

Hasil uji t test didapat ada perbedaan kadar kolesterol antara serum segar dengan plasma EDTA tidak dipisah 1 jam  $p = 0,015$  ( $p < 0,05$ ), ada perbedaan kadar kolesterol pada plasma EDTA tidak dipisah 1 jam dan 3 jam dengan  $p = 0,001$  ( $p < 0,05$ ), dan tidak ada perbedaan kadar kolesterol antara serum segar dan plasma EDTA tidak dipisah 3 jam  $p = 0,323$  ( $p > 0,05$ ).

**Kata kunci** : kolesterol, serum segar, plasma EDTA tidak dipisah 1 jam, dan plasma EDTA tidak dipisah 3 jam.

### **Abstract**

Cholesterol Checking in Laboratory occasionally delayed, sample used are serum and plasma. Serum and plasma are separated maximum within 2 hours for long hour separation causes hemoconcentration and cell leakage. The present study aimed to determine the differences of cholesterol levels of fresh serum, EDTA plasma unseparated for 1 hour and 3 hours.

The research applied *cross sectional* technique and the total samples used were 30. The research was conducted in Banyuanyar Health Center in May 2019. Method applied was CHOD PAP. The data were normality tested using *Saphiro Wilk* test and the data analysis applied *Paired sampel t-test*.

The result of t test indicated that there was a difference of cholesterol levels of fresh serum and EDTA plasma unseparated for 1 hour  $p = 0.015$  ( $p < 0.05$ ), there was a difference of cholesterol level of EDTA plasma unseparated for

1 hour and 3 hour  $p = 0.001$  ( $p < 0.05$ ), and there was no difference of cholesterol level between fresh serum and EDTA plasma unseparated for 3 hours  $p = 0.323$  ( $p > 0.05$ ).

**Key Words:** *Cholesterol, fresh serum, EDTA plasma unseparated for 1 hours, and EDTA plasma unseparated for 3 hours.*