

## INTISARI

Henny Kurniasih. 2017. Perbedaan Hasil Pemeriksaan Glukosa, SGOT dan SGPT pada sampel serum dan plasma EDTA. Program Studi D-IV Analisis Kesehatan, Universitas Setia Budi Surakarta.

Pemeriksaan glukosa, SGOT dan SGPT merupakan paket pemeriksaan kimia klinik untuk skrining bagi semua pasien rawat inap berusia <40 tahun di RSJD Surakarta. Pengambilan sampel dengan 2 tabung vacum, yakni tabung tutup merah (serum) dan tabung tutup ungu (dengan antikoagulan EDTA). Ketiga pemeriksaan ini dimungkinkan bisa menggunakan sampel plasma EDTA, sehingga penggunaan tabung serum bisa dikurangi. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui apakah ada perbedaan hasil pemeriksaan glukosa, SGOT dan SGPT menggunakan sampel serum dan plasma EDTA.

Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta pada bulan April 2017 dengan mengambil 30 sampel. Pemeriksaan glukosa darah menggunakan metode GOD-PAP, sedangkan untuk SGOT dan SGPT menggunakan metode IFCC.

Hasil analisis statistik *Paired t test* untuk pemeriksaan glukosa darah diperoleh hasil nilai  $p=0,00$ , untuk SGOT dan SGPT menggunakan analisis *Wilcoxon* diperoleh nilai  $p=0,573$  untuk SGOT dan  $p=0,389$  untuk SGPT. Kesimpulan dari penelitian ini adalah untuk glukosa darah terdapat perbedaan antara sampel serum dan plasma EDTA ( $p<0,05$ ), sedangkan untuk SGOT dan SGPT hasil pemeriksaan dengan sampel serum dan plasma EDTA adalah sama ( $p>0,005$ )

Kata kunci : *glukosa darah, SGOT, SGPT, serum, plasma*

## ABSTRACT

Henny Kurniasih. 2017. Differences of Glucose, SGOT, and SGPT Examination Results in Serum and Plasma EDTA Samples. Study Program D-IV Health Analyst, Setia Budi University Surakarta.

Glucose, SGOT and SGPT examination constitutes a clinical chemistry examination package for screening all patients <40 years old in RSJD Surakarta. Sampling is conducted by using 2 vacuum tubes, ie a red cap tube (serum) and a purple cap tube (with EDTA anticoagulant). All of three tests are possible to use EDTA plasma samples, so the use of serum tubes can be reduced. The purpose of this study was to identify whether there were differences in the results of glucose, SGOT and SGPT examinations using serum and plasma EDTA samples.

This study was conducted at Surakarta Regional Mental Hospital in April 2017 by taking 30 samples. Blood glucose examination used GOD-PAP method, while SGOT and SGPT examination used IFCC method.

The result of Paired t test statistical analysis for blood glucose examination showed value 0,00, whereas Wilcoxon analysis for SGOT and SGPT showed value 0,573 for SGOT and 0,389 for SGPT. The conclusions of this study were for blood glucose there was a difference between serum and plasma EDTA ( $p < 0.05$ ) samples, whereas for SGOT and SGPT the results of serum and plasma EDTA samples were similar ( $p > 0.005$ ).

Keywords: blood glucose, SGOT, SGPT, serum, plasma