

INTISARI

Anggraeni, W.2022. Perbedaan Hasil Glukosa Darah Menggunakan Sampel Serum dan Plasma EDTA di Rumah Sakit Umum Mulia Hati Wonogiri. Program Studi D3 Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.

Glukosa adalah energi bagi sel yang terbentuk dari karbohidrat dari makanan yang dikonsumsi dan disimpan di hati dan otot sebagai glikogen. Kadar glukosa darah dipengaruhi faktor endogen dan eksogen. Salah satu pemeriksaan glukosa darah yang dilakukan di laboratorium salah satunya pemeriksaan gula darah sewaktu. Pemeriksaan glukosa darah bertujuan untuk skrining atau pemantauan penyakit Diabetes Melitus (DM). Pemeriksaan glukosa darah dapat menggunakan sampel serum maupun plasma. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui perbedaan hasil glukosa dengan menggunakan sampel serum dan plasma EDTA.

Jenis penelitian yang dilakukan adalah analitik observasional bertujuan membandingkan kadar glukosa darah sewaktu menggunakan sampel serum dan Plasma EDTA dengan desain penelitian cross sectional. Uji normalitas data digunakan untuk mengetahui jenis uji yang digunakan apakah uji parametrik atau non parametrik. Uji normalitas yang digunakan disebut dengan uji *Saphiro wilk* dan analisis data dengan *Paired t-test*.

Hasil penelitian perbedaan hasil pemeriksaan glukosa darah dengan menggunakan spesimen serum dan plasma EDTA, pada uji *Paired t-test* didapatkan $p = 0,080 (> 0,005)$ dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan hasil yang bermakna pada pemeriksaan glukosa darah menggunakan serum dan plasma EDTA.

Kata kunci : glukosa darah, sampel serum, sampel plasma EDTA

ABSTRACT

Anggraeni, W. 2022. The difference of Blood Glucose Results Using Serum and Plasma Edta Samples at Mulia Hati General Hospital, Wonogiri. Health Analyst D3 Study Program, Faculty of Health Sciences, Setia Budi University.

Glucose is energy for cells that is formed from carbohydrates from the food consumed and stored in the liver and muscles as glycogen. Blood glucose levels are influenced by endogenous and exogenous factors. One of the blood glucose tests carried out in the laboratory is one of the blood sugar tests. Blood glucose examination aims to screen or monitor Diabetes Mellitus (DM). Blood glucose testing can use serum or plasma samples. The purpose of this research is to know difference of blood glucose result using serum and plasma EDTA samples.

The type of research carried out is observational analytic with the aim of comparing blood glucose levels when using EDTA serum and plasma samples with a cross sectional research design. Data normality test was used to determine whether the type of test used was parametric or non-parametric. The normality test used is called the *Saphiro wilk* test and data analysis using *Paired t-test*.

The results of the comparison of blood glucose using serum and plasma EDTA, in the *Paired t-test* it was $p = 0,080 (>,005)$ it can be concluded that there is no significant difference in the result of blood glucose examination using serum and plasma EDTA samples.

Keywords: blood glucose, serum samples, plasma samples EDTA