

Perbedaan Glukosa Darah Sewaktu Segera dan Ditunda Antara Serum dan Plasma EDTA

Yuriska Safitri¹, Andri Sukeksi, SKM, M.Si², Tulus Ariyadi, SKM., M.Si³

1. Program Studi DVI Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
2. Laboratorium Patologi Klinik Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

ABSTRAK

Penanganan sampel merupakan salah satu kualitas yang harus dijaga pada saat akan melakukan pemeriksaan glukosa darah. Pemeriksaan glukosa darah sebaiknya dilakukan segera mungkin karena penundaan waktu pemeriksaan akan mempengaruhi hasil. Serum atau plasma harus segera dipisahkan dari sel-sel darah lainnya, karena didalam darah tersebut terjadi proses glikolisis yang mempengaruhi kadar glukosa darah sebenarnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengukur kadar glukosa darah sewaktu baik menggunakan sampel serum dan plasma EDTA yang segera diperiksa, tunda 30 menit, tunda 60 menit, tunda 90 menit dan juga bertujuan untuk menganalisis perbedaan kadar glukosa darah sewaktu menggunakan sampel serum dan sampel plasma EDTA. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian eksperimen dengan jumlah sampel sebanyak 6 orang. Pemeriksaan dilakukan menggunakan metode GOD-PAP dengan bantuan alat photometer 4010. Hasil penelitian dianalisis dengan uji statistik *two way anova* menunjukkan tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara pemeriksaan glukosa darah sewaktu yang diperiksa segera, ditunda 30 menit, 60 menit dan 90 menit, namun terdapat perbedaan yang signifikan pada saat pemeriksaan glukosa darah sewaktu menggunakan sampel serum dan sampel plasma EDTA.

Kata kunci : glukosa darah sewaktu, serum, plasma EDTA, waktu pemeriksaan.

Different of Glucose Immediate and Put off Between Serum and Plasma EDTA

Yuriska Safitri¹, Andri Sukeksi, SKM, M.Si², Tulus Ariyadi, SKM., M.Si³

1. Four years Diploma of Health Analyst Study Program, Nursing and Health Faculty, Muhammadiyah Universitas of Semarang.
2. Clinical Pathology Laboratory, Nursing and Health Faculty, Muhammadiyah Universitas of Semarang.

ABSTRACK

Handling the sample is one of qualities must be maintained it will do determination of glucose. Measurement of glucose should do as soon as possible because put off the time measurement will affect result. Serum or plasma must be immediatly separated from some other cells, because in the blood process occur of glycolysis influence glucose levels. This research intends to measure about concentration of glucose in serum and plasma EDTA as soon checked, put off 30 minutes, 60 minutes, 90 minutes and also analyze the different concentration of glucose. Type of research use is experiment research with many sample is 6 people. Method of measurement is GOD-PAP enzymatic photometric test and used photometer 4010. Result of research analyze with two way anova statistical test showed there's no significant different between check of glucose immediate, put off 30 minutes, 60 minutes, and 90 minutes, however there is different significant when checked of glucose when used serum and plasma EDTA.

Key words : Glucose of blood, Serum, Plasma EDTA, measurement time.