

INTISARI

Rahayu. 2014. *Perbandingan Antara Kadar Glukosa Serum dengan Plasma NaF Sebelum dan Sesudah Penundaan Selama 2 Jam dan 4 Jam*. Program Studi D-IV Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi.

Pemeriksaan glukosa darah merupakan salah satu pemeriksaan laboratorium yang sering dilakukan. Tujuan dari pemeriksaan ini adalah untuk menentukan ada tidaknya penyakit diabetes melitus serta pemantauan pengobatan. Kejadian pemadaman listrik, reagen habis, alat rusak, tempat pengambilan sampel yang terlalu jauh dengan laboratorium serta banyaknya pasien yang melakukan pemeriksaan laboratorium mengakibatkan sampel mengalami penundaan pemeriksaan. Penambahan antikoagulan NaF (Natrium Flourida) bertujuan untuk mencegah terjadinya glikolisis. Tetapi tidak semua laboratorium mempunyai tabung dengan antikoagulan NaF karena harganya yang cukup mahal dan penggunaannya hanya terbatas untuk pemeriksaan kadar glukosa darah saja.

Tujuan dari penelitian pemeriksaan kadar glukosa serum dengan plasma NaF sebelum dan setelah dilakukan penundaan selama 2 jam dan 4 jam adalah untuk membandingkan kadar glukosa serum dan plasma NaF setelah dilakukan penundaan selama 2 jam dan 4 jam. Penetapan kadar glukosa serum dan plasma NaF menggunakan metode enzimatis heksokinase.

Hasil penetapan kadar glukosa serum dengan plasma NaF sebelum dan setelah dilakukan penundaan selama 2 jam dan 4 jam selanjutnya dianalisa secara statistik dengan menggunakan SPSS. Berdasarkan hasil uji *Anova Two way* menunjukkan nilai signifikansi lebih besar daripada 0,05 ($> 0,05$) berarti rata-rata kadar glukosa serum dengan plasma NaF sebelum dan setelah penundaan 2 jam dan 4 jam tidak ada perbedaan secara signifikan dan tidak ada interaksi antara kelompok sampel dengan kelompok waktu.

Kata kunci: Glukosa, Serum, Plasma NaF

ABSTRACT

Rahayu. 2014. *The Comparison Of Glucose Levels Serum with Plasma NaF Before and After of 2 and 4 Hours Suspension*. D-IV Health Analyst Study Program, Health Science Faculty of Setia Budi University.

The examination of blood glucose is laboratories test that often done. The purposes this examination is to determine whether there is diabetes mellitus disease and treatment monitoring. Incident of electric blackouts, depleted reagents, equipment damaged, sampling place is too far from the laboratory and the number of patients who perform laboratory tests then resulted samples delayed examination. The anticoagulants addition of NaF (sodium fluoride) aims to prevent the glycolysis. But not all of laboratories have a tube with NaF anticoagulant because the price is fairly expensive and its limited used only to the examination of blood glucose.

The study purposes of serum glucose levels examination with NaF plasma before and after delay of 2 and 4 hours is to compared the glucose levels in the serum and NaF plasma after the delay of 2 and 4 hours. The determination of serum glucose levels and NaF plasma used the hexokinase enzymatic method.

The results of serum glucose levels determination with NaF plasma before and after of 2 and 4 hours delay then statistically analyzed using SPSS. Based on the results of Two way ANOVA test showed a significance value greater than 0.05 (> 0.05) this mean that the average of serum glucose levels with NaF plasma before and after of 2 and 4 hours delay there was no significant difference and no interaction between sample group with time group.

Keywords: Glucose, Serum, Plasma NaF