

ABSTRAK

Pemeriksaan kolesterol dan trigliserida merupakan pemeriksaan kimia klinik yang sering dijumpai di rumah sakit. Pada pemeriksaan di laboratorium kadangkala tidak dapat segera dilakukan atau terpaksa ditunda seperti terjadinya kerusakan teknis di laboratorium misalnya kerusakan pada alat, sehingga sampel harus disimpan sebelum dianalisis. Sumber kesalahan yang paling umum terjadi pada pemeriksaan kimia klinik terdapat pada bagian pra-analitik. Sumber kesalahan tersebut antara lain; persiapan pasien yang salah, teknik pengambilan yang tidak tepat dan kesalahan dalam pengolahan spesimen. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penundaan waktu pemeriksaan dan variasi suhu penyimpanan serum terhadap kadar trigliserida. Jenis penelitian yang digunakan adalah eksperimental dengan rancangan penelitian The post-test grup design yang dilaksanakan di Laboratorium Puskesmas Teja Pamekasan pada bulan Maret 2021. Penelitian ini diambil dari 28 sampel berbeda yang akan dilakukan pemeriksaan waktu tunda 0 jam, 2 jam pada suhu 4°C, 18°C, 25°C dan 5 jam pada suhu 4°C, 18°C, 25°C. Parameter yang diteliti adalah kadar trigliserida yang diperiksa dengan menggunakan alat spektrofotometer. Hasil analisis data menunjukkan bahwa tidak terdapat pengaruh yang bermakna pada hasil penundaan waktu pemeriksaan dan variasi suhu penyimpanan serum terhadap kadar trigliserida.

Kata kunci: Serum, Trigliserida, Waktu Tunda, Suhu

ABSTRACT

Examination of cholesterol and triglycerides is a clinical chemistry examination that is often found in hospitals. In laboratory examinations, sometimes it cannot be carried out immediately or has to be postponed, such as technical damage in the laboratory, such as damage to equipment, so samples must be stored before being analyzed. The most common sources of errors in clinical chemistry examinations are in the pre-analytic section. The sources of the error include; incorrect patient preparation, incorrect collection techniques and errors in specimen processing. This study aims to determine the effect of delay in examination time and variations in serum storage temperature on triglyceride levels. The type of research used is experimental with a research design The post-test group design which was carried out at the Teja Pamekasan Health Center Laboratory in March 2021. This study was taken from 28 different samples that will be examined with a delay time of 0 hours, 2 hours at a temperature of 4°C, 18°C, 25 °C and 5 hours at 4°C, 18°C, 25°C. The parameters studied were triglyceride levels which were checked using a spectrophotometer. The results of data analysis this shows that there is no significant effect on the results of the delay in examination time and variations in serum storage temperature on triglyceride levels.

Keywords: Serum, Triglycerides, Time Delay, Temperature