

INTISARI

Yanto.E.P.2018. Perbedaan Kadar Bilirubin Pada Sampel Serum Segar Dengan Serum Yang Terpapar Sinar Matahari, Program Studi D-III Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi. Pembimbing : dr. Ratna Herawati.

Bilirubin adalah produk penguraian hem yang sebagian besar terjadi dari penguraian hemoglobin dan sebagian kecil dari senyawa lain seperti mioglobin. Pemeriksaan ini mempunyai salah satu faktor dalam pembacaan hasilnya yaitu paparan oleh sinar matahari yang dapat mempengaruhi kadar bilirubin tersebut. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan kadar bilirubin pada sampel serum segar dengan serum yang terpapar sinar matahari.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun berdasarkan hasil pemeriksaan kadar bilirubin yang dilakukan di Laboratorium Universitas Setia Budi terhadap 30 sampel yang diambil dari mahasiswa D-III Analis Kesehatan Universitas Setia Budi, dengan menggunakan dua perlakuan pada sampel tersebut dan ditunjang oleh pustaka yang dipublikasikan. Kadar bilirubin diperiksa dengan menggunakan fotometer dengan reagen kit bilirubin direk, kemudian sampel diuji menggunakan uji statistik untuk memastikan bahwa terjadi perbedaan pada sampel tersebut.

Hasil pemeriksaan kadar bilirubin pada 30 sampel dapat disimpulkan bahwa terdapat penurunan kadar bilirubin direk setelah diolah dengan uji statistik paired sample t test didapatkan hasil $p = 0,000$ yang menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara serum segar dengan serum terpapar.

Kata kunci: Bilirubin direk, serum segar, serum terpapar, pengaruh sinar matahari

ABSTRACT

Yanto.E.P.2018. The Differences of Bilirubin Levels between Fresh Serum Samples and Sun-Exposed Serum, Medical Laboratory Technology Diploma Program, Faculty of Health Sciences, Setia Budi University. Adviser: dr. Ratna Herawati.

Bilirubin is a heme degradation product that mostly occurs from the decomposition of hemoglobin and other compounds such as myoglobin. This examination using one factor in reading the result that is sunlight exposure affecting the levels of bilirubin. The aim of this study is to find out the differences between bilirubin levels in fresh serum samples and serum exposed to sunlight.

This Scientific Paper is compiled based on the results of bilirubin levels examination conducted in Setia Budi University's Laboratory on 30 samples taken from some students of Medical Laboratory Technology Diploma Program of Setia Budi University, using two treatments and supported by the published literature. Bilirubin levels were examined using photometer with a direct bilirubin kit reagent and the samples were tested subsequently using statistical test to confirm the differences in these samples.

The examination result of bilirubin levels on 30 samples indicated a reduction of direct bilirubin levels. Statistical test Paired sample T Test resulted $p = 0,000$, which indicates that there is significant difference between fresh serum and exposed serum.

Keywords: Direct bilirubin, fresh serum, exposed serum, influence of sun exposure