

ABSTRAK

PERBEDAAN KADAR KARBOKSIHEMOGLOBIN PADA SAMPEL DARAH VENA DAN KAPILER

Alma Alviani Putri R.

Karbon monoksida dapat berikatan dengan hemoglobin karena memiliki tingkat afinitas yang tinggi sehingga terbentuknya karboksihemoglobin atau COHb. Pada pemeriksaan karboksihemoglobin umumnya menggunakan sampel darah vena umum digunakan untuk memprediksi keracunan karbon monoksida. Dalam pemeriksaan laboratorium, selain menggunakan darah vena dapat pula menggunakan darah kapiler. Penelitian ini, bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan pada pemeriksaan karboksihemoglobin dengan menggunakan sampel darah vena dan kapiler. Pemeriksaan diperiksa menggunakan metode Difusi Conway dan dibaca menggunakan Spektrofotometer. Dari 36 perokok yang memenuhi kriteria inklusi didapatkan hasil dengan uji Normalitas dan dilanjutkan dengan uji *Paired Sampel T-Test* menggunakan *software* SPSS 23 nilai Sig. (2-tailed) adalah $> 0,05$ sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan pada kadar karboksihemoglobin dengan menggunakan sampel darah vena dan kapiler.

Kata Kunci: Karboksihemoglobin, Darah Vena, Darah Kapiler.

ABSTRACT

DIFFERENCES IN CARBOXYHEMOGLOBIN LEVELS IN VENE AND CAPILER BLOOD SAMPLES

Alma Alviani Futri R.

Carbon monoxide can bind to hemoglobin because it has a high affinity to form carboxyhemoglobin or COHb. In the examination of carboxyhemoglobin generally using venous blood samples are commonly used to predict carbon monoxide poisoning. In Laboratory tests, addition to using venous blood, capillary blood can also be used. This study aims to determine whether there are differences in the examination of carboxyhemoglobin using venous and capillary blood samples. The examination was examined using the Conway diffusion method and read using a Spectrophotometer. Of the 36 smokers who met the inclusion criteria, the results were obtained with Normality test and continued with Paired Sample T-Test using software with SPSS23 Sig. (2-tailed) is > 0.05 so it can be concluded that there is no significant difference in carboxyhemoglobin levels using venous and capillary blood samples.

Keywords: Carboxyhemoglobin, Venous Blood, Capillary Blood.