

## INTISARI

**Tambunan, T. E. 2022. Perbedaan Jumlah Trombosit Pada Sampel Darah Vena dan Darah Kapiler Menggunakan Hematology Analyzer. Skripsi, Program Studi D4 Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi.**

Pembuluh darah vena dan darah kapiler mempunyai susunan darah berbeda. Pembuluh darah vena merupakan pembuluh darah rendah oksigen dan kebalikan dari pembuluh arteri yaitu berfungsi membawa darah kembali ke jantung. Darah kapiler adalah persimpangan antara darah vena dan arteri yang terkandung berbagai molekul. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perbedaan jumlah trombosit pada sampel darah vena dan darah kapiler menggunakan *hematology analyzer*.

Penelitian ini adalah penelitian observasional analitik dengan desain *cross sectional*. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni di Laboratorium Hematologi Universitas Setia Budi. Sampel yang digunakan adalah mahasiswa Analis Kesehatan Universitas Setia Budi yang berjumlah 30 responden. Sampel yang digunakan adalah darah vena dan darah kapiler yang kemudian diperiksa menggunakan *hematology analyzer*. Data yang didapatkan dianalisis dengan Uji *Paired Sample t Test*.

Hasil penelitian menunjukkan jumlah trombosit pada sampel darah vena mean 234.167/mm<sup>3</sup> dan pada sampel darah kapiler mean 137.300/mm<sup>3</sup> dengan p=0,000. Simpulan pada penelitian ini terdapat perbedaan yang bermakna pada jumlah trombosit menggunakan darah vena dan darah kapiler, dimana penggunaan sampel darah kapiler menunjukkan jumlah trombosit yang lebih rendah.

Kata kunci : Jumlah Trombosit, Darah Vena, Darah Kapiler, Hematology Analyzer

## ABSTRACT

**Tambunan, T. E. 2022. Differences in the platelets count in venous and capillary blood samples using a hematology analyzer. Thesis, D4 Health Analyst Study Program, Faculty of Health, Setia Budi University.**

Veins and capillaries have different blood compositions. Veins are blood vessels that are low in oxygen and the opposite of arteries is that they carry blood back to the heart. Capillary blood is the junction between venous and arterial blood which contains various molecules. The purpose of this study was to determine the difference in the number of platelets in venous and capillary blood samples using a hematology analyzer.

This research is an analytic observational study with a cross sectional design. This research was conducted in June at the Hematology Laboratory of Setia Budi University. The sample used is a student of Setia Budi University Health Analyst, totaling 30 respondents. The samples used are venous blood and capillary blood which are then examined using a hematology analyzer. The data obtained were analyzed by using the Paired Sample t Test.

The results showed that the mean number of platelets in venous blood samples was 234.167/mm<sup>3</sup> and in capillary blood samples the mean was 137.300/mm<sup>3</sup> with p=0.000. The conclusion in this study is that there is a significant difference from the results of the examination of the platelet count using venous blood and capillary blood, where the use of capillary blood samples shows a lower platelet count.

Key words : Platelet Count, Venous Blood, Capillary Blood, Hematology Analyzer