

ABSTRAK

Perbedaan Hitung Jumlah Trombosit Menggunakan Darah Vena Dan Darah Kapiler Terhadap Mahasiswa Teknologi Laboratorium Medis Politeknik 'Aisyiyah Pontianak

Paula Dwi Umiyah¹, Khairul Bariyah²

Politeknik 'Aisyiyah Pontianak

dwiumiyahpaula@gmail.com

Trombosit adalah sel darah yang penting untuk proses pembekuan darah. Trombosit membentuk sebagian besar darah ketika pembuluh darah pecah, berdarah, atau ketika kulit robek dan terluka. Pada manusia, trombosit normalnya berjumlah antara 150.000 - 400.000 per mikroliter darah. Trombosit pada komponen yang sangat penting dalam respon hemostasis yang berkaitan dengan komponen hemostasis lainnya. Tujuan penelitian mengetahui perbedaan hasil hitung jumlah trombosit menggunakan darah vena dan darah kapiler terhadap mahasiswa Prodi Teknologi Laboratorium Medis Politeknik 'Aisyiyah Pontianak. Jenis metode penelitian ini yang digunakan yakni penelitian kuantitatif *observasional analitik* dengan menggunakan desain penelitian pendekatan *cross sectional*. Pengambilan sampel penelitian *purposive sampling*. Populasi sampel dalam penelitian berjumlah 64 darah vena dan 64 darah kapiler mahasiswa/i. Hasil analisis statistik *T-test* dari perbedaan hitung jumlah trombosit menggunakan darah vena dan darah kapiler ditemukan nilai *p value* 0,000 dimana nilai *T-test*, jika nilai *p value* $0,000 < 0,05$ berarti kesimpulan ada perbedaan antara hitung jumlah trombosit darah vena dan darah kapiler terhadap mahasiswa Teknologi Laboratorium Medis Politeknik 'Aisyiyah Pontianak.

Kata Kunci : Trombosit, Darah Vena, Darah Kapiler

ABSTRACT

DIFFERENCES IN COUNTING THE NUMBER OF PLATBOCYTES USING VEIN BLOOD AND CAPILLARY BLOOD FOR MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY STUDENTS OF THE 'AISYIYAH PONTIANAK POLYTECHNIC

Paula Dwi Umiyah¹ , Khairul Bariyah²

Politeknik 'Aisyiyah Pontianak

dwiumiyahpaula@gmail.com

Platelets are blood cells that are important for the blood clotting process. Platelets make up most of the blood when blood vessels burst, bleed, or when the skin is torn and injured. In humans, platelets normally number between 150,000 - 400,000 per microliter of blood. Platelets are a very important component in the hemostasis response which is related to other hemostasis components. The aim of the research was to determine the difference in platelet count results using venous blood and capillary blood for students of the 'Aisyiyah Pontianak Polytechnic Medical Laboratory Technology Study Program. The type of research method used is quantitative observational analytical research using a cross sectional approach research design. Purposive sampling research sampling. The sample population in the study consisted of 64 venous blood and 64 capillary blood from students. The results of the T-test statistical analysis of the difference in platelet count using venous blood and capillary blood found a p value of 0.000 where the T-test value, if the p value is $0.000 < 0.05$, means that the conclusion is that there is a difference between the platelet count of venous blood and capillary blood. towards 'Aisyiyah Pontianak Polytechnic Medical Laboratory Technology students.

Keywords: *Platelets, Venous Blood, Capillary Blood*