

# PERBEDAAN JUMLAH LEKOSIT DARAH VENA DAN KAPILER MENGGUNAKAN PENGENCERAN DALAM TABUNG

Ade Yunita Imroatul Maola<sup>1</sup>, Andri Sukeksi<sup>2</sup>, Tulus Ariyadi<sup>3</sup>

1. Program Studi D III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Laboratorium Hematologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

## ABSTRAK

Pemeriksaan hitung jumlah lekosit merupakan pemeriksaan yang digunakan untuk mengetahui jumlah sel lekosit dalam darah. Pemeriksaan hitung jumlah lekosit dapat diambil dari darah vena dan darah kapiler, namun pada pengambilan darah kapiler bisa terjadi kelemahan akibat pengenceran darah oleh cairan jaringan sehingga jumlahnya menurun. Perbedaan antara darah vena dan darah kapiler sehingga memungkinkan memberikan hasil yang berbeda pada hitung jumlah lekosit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan darah vena dan darah kapiler terhadap hitung jumlah lekosit. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Hematologi Universitas Muhammadiyah Semarang. Jenis penelitian adalah penelitian analitik dengan cara membandingkan hasil hitung jumlah lekosit pada darah kapiler dan darah vena. Sampel sebanyak 28 mahasiswa dari populasi Mahasiswa D III Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang. Data keseluruhan diuji normalitasnya dengan *Kolmogorov Smirnov* dan uji hipotesis *Independent Sampel t Test*.

Hasil pemeriksaan menggunakan uji *Independen Sampel t Test* menunjukkan nilai signifikansi dimana  $P \text{ value} < 0,05$  yaitu 0,013, hal ini menunjukkan bahwa ada perbedaan antara darah vena dan darah kapiler terhadap pemeriksaan Lekosit menggunakan pengenceran dalam tabung.

Kata kunci : Hitung jumlah lekosit, Darah Vena , Darah Kapiler

## **Differences in the amount of venous blood leukocytes and capillary blood using dilution in the tube**

Ade Yunita Imroatul Maola<sup>1</sup>, Andri Sukeksi<sup>2</sup>, Tulus riyadi<sup>3</sup>

1. DIII study Program Health Analys Faculty of Nursing and Health Muhammadiyah University of Semarang
2. Laboratory of Hematologi at Health and Nursing Faculty, Muhammadiyah University of Semarang

### **ABSTARACT**

Examination the number of leukocytes is an examination used to determine the amount of leukocyte cells in the blood. Examination calculate the amount of leukocytes can be taken from venous blood and capillary blood, but the capillary blood capture can occur weakness due to dilution of blood by tissue fluid so the number decreases. The difference between venous blood and capillary blood makes it possible to give different results on the number of leukocyte counts. This study aims to determine the difference in blood venous and capillary blood to the count of leukocyte count. The research was conducted at Hematology Laboratory of Muhammadiyah University of Semarang. The type of research is analytical research by comparing the results of the count of leukocyte counts in capillary blood and venous blood. Sample of 28 students from student population of D III Health Analyst University of Muhammadiyah Semarang. The overall data were tested for normality with Kolmogorov Smirnov and the Independent Sample Test hypothesis test.

The results of the examination using Independent Test Sample t Test shows the value of siginifikasi where P value  $<0.05$  is 0,013, this shows that there is a difference between venous blood and capillary blood against examination Lekosit using dilution in the tube.

**Keywords:** Calculate the amount of leucocytes, Venous Blood, Capillary Blood