

**PERBEDAAN JUMLAH TROMBOSIT TERHADAP
DARAH EDTA PADA LAMA PENYIMPANAN
0 JAM, 2 JAM, 4 JAM, DAN 6 JAM**

Karya Tulis Ilmiah

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-tugas dan Memenuhi
Syarat-syarat Mencapai Jenjang Pendidikan
Diploma III Analis Kesehatan

Oleh :

**Siti Reza Luthfiah Riyasari
20119104**



UNIVERSITAS BTH

**PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS
HUSADA TASIKMALAYA**

ABSTRAK

Perbedaan Jumlah Trombosit Terhadap Darah EDTA Pada Lama Penyimpanan 0 Jam, 2 Jam, 4 Jam dan 6 Jam

Siti Reza Luthfiah Riyasari, Annisa Nurhasanah, S.Tr. Kes, dr.H Rustam Sadeli, M.Kes
(Program DIII Analis Kesehatan, Universitas Bakti Tunas Husada)

Abstrak

Trombosit adalah salah satu darah yang berfungsi dalam faktor pembekuan darah. Dalam pemeriksaan hitung trombosit, waktu penyimpanan merupakan suatu hal yg penting serta perlu diperhatikan. Batas waktu penyimpanan hitung trombosit tidak boleh lebih dari 1 jam. Metode penelitian ini adalah eksperimen. Sampel diperlakukan dengan empat perlakuan dimana disetiap perlakuan dilakukan pengulangan sebanyak tiga kali. Hasil pemeriksaan rata-rata total jumlah trombosit pada lama penyimpanan 0 jam sebesar 1.043, 2 jam sebesar 1.063, 4 jam sebesar 1.034 dan 6 jam sebesar 1.026. Hal ini menunjukkan hasil pemeriksaan jumlah trombosit menurun jika dilakukan penundaan, variasi peningkatan jumlah trombosit beberapa sampel kemungkinan dipengaruhi beberapa faktor seperti inflamasi dan aktifitas fisik berat yang dilakukan sesaat (akut). Uji statistik *Paired Samples* menunjukkan nilai signifikan $0,768 > 0,05$ pada lama penyimpanan 0-4 jam, nilai signifikan $0,471 > 0,05$ pada lama penyimpanan 0-6 jam. Dikarenakan variabel jumlah trombosit pada lama penyimpanan 2 jam tidak berdistribusi normal, maka data tersebut tidak dilanjutkan ke uji *Paired Samples*. Dengan demikian tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara jumlah trombosit pada sampel darah EDTA pada lama penyimpanan 0 jam, 2 jam, 4 jam dan 6 jam menggunakan alat *Hematology Analyzer* pada suhu ruang.

Kata Kunci : Perbedaan Jumlah Trombosit

ABSTRACT

Platelets are one of the blood that functions in blood clotting factors. In the examination of the platelet count, storage time is an important thing and needs to be considered. Platelet count storage time limit should not be more than 1 hour. This research method is experimental. The sample was treated with four treatments where each treatment was repeated three times. The results of the examination of the average total number of platelets at 0 hours of storage were 1,043, 2 hours were 1,063, 4 hours were 1,034 and 6 hours were 1,026. This shows that the results of the examination of the platelet count decrease if the delay is carried out, the variation in the increase in the number of platelets in some samples may be influenced by several factors such as inflammation and heavy physical activity that is carried out for a moment (acute). Paired Samples statistical test showed a significant value of $0.768 > 0.05$ at 0-4 hours of storage, a significant value of $0.471 > 0.05$ at 0-6 hours of storage. Due to the variable number of platelets at 2 hours of storage not normally distributed, the data was not continued to the Paired Samples test. Therefore there was no significant difference between the number of platelets in EDTA blood samples at storage time of 0 hours, 2 hours, 4 hours and 6 hours using a Hematology Analyzer at room temperature.

Keyword : Platelet Count Difference