

Perbedaan Hitung Jumlah Trombosit Berdasarkan Lama Waktu Inkubasi Metode Langsung

Yeny Lestari¹, Tulus Ariyadi², Budi Santosa²

1. Program Studi DIII Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Laboratorium Biologi Molekuler Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Trombosit adalah sel darah yang tidak mempunyai inti dengan ukuran diameter 1-4 mikrometer dan volumenya 7-8 fl. Jumlah darah pada keadaan normal pada tubuh manusia adalah 150.000 – 350.000 / mm³ darah. Pemeriksaan hitung jumlah trombosit dengan metode langsung diperiksa menggunakan Rees Ecker dan di inkubasi, diperiksa jumlah trombosit perlapang pandang dengan perbesaran obyektif 40x dan di kalikan 20.000/mm³ darah. Waktu inkubasi pada pemeriksaan trombosit bertujuan untuk mengendapkan sel trombosit dan mencegah penguapan reagen. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya perbedaan jumlah trombosit berdasarkan lama waktu inkubasi metode langsung. Hasil pemeriksaan menunjukkan rata-rata jumlah trombosit dengan inkubasi 5 menit adalah 266.950 /mm³ darah, inkubasi 10 menit adalah 269.500 /mm³, sedangkan inkubasi 15 menit adalah 277.650 /mm³ darah. Hal ini menunjukkan bahwa ada perbedaan pada masing-masing inkubasi, tetapi masih dalam batas nilai normal. Uji statistic Anova One Way menunjukkan kemaknaan dengan taraf kemaknaan > 0,05 sehingga dapat disimpulkan bahwa ada perbandingan antara hasil inkubasi 5 menit, 10 menit, dan 15 menit.

Kata Kunci : Jumlah Trombosit, Waktu Inkubasi, Metode Langsung

Differences in platelet counts based on length of incubation time of direct method

Yeny Lestari¹, Tulus Ariyadi², Budi Santosa²

1. D-III of Health AAnalyst Study Program, Faculty of Nursing and Health, University of Muhammadiyah Semarang
2. Laboratory Molecular Biology, Nursing and Health Faculty, Muhammadiyah University of Semarang

ABSTRACT

Platelets are blood cells that have no nucleus with a diameter of 1 to 4 micrometers and the volume of 7-8 fl. The amount of blood in the normal state of the human body is 150.000-350.000 on platelet count examination by direct method checked using Rees Ecker and incubated. Examination the number of platelets with a view of 40x objective magnification and multiple by 20.000 /mm³ darah. Incubation time on platelet examination aims to precipitate platelet cells and prevent evaporation of the reagent. The purpose of this study was to determine the difference of platelet count based on the length of incubation time of the direct method. The result of the examination showed the average of platelet count with incubation 5 minutes was 266.950 /mm³ blood, incubated 10 minutes is 269.500 /mm³, and incubated 15 minutes is 277.650 /mm³ blood. This indicates that there is a difference in each incubation but is still within normal value limits. One Way Anova statistical test shows significance with significance level more than 0,05 so it can be concluded that there is comparison between incubation result 5 minutes, 10 minutes, and 15 minutes.

Keywords : platelet count, incubation time, direct method