

ABSTRAK

Nama : Hasanatul Fitriani
Program Studi : Kedokteran Umum
Judul Skripsi : Hubungan Tes Serologi dan Jumlah Trombosit pada Pasien Demam Dengue Di Rs Islam “Siti Hajar” Kota Mataram Periode September 2020-September 2021 dan Tinjauannya Menurut Pandangan Islam

Latar belakang: Penegakan diagnosis demam dengue dapat dilakukan dengan tes serologi IgG, IgM dan NS1. Pemeriksaan darah yang biasanya dilakukan untuk menapis pasien tersangka infeksi dengue salah satunya adalah melalui pemeriksaan jumlah trombosit. Adanya nilai yang pasti dari hasil tes serologi dan pemeriksaan jumlah trombosit untuk setiap jenis infeksi dengue diharapkan dapat membantu petugas medis agar lebih mudah mengelompokkan dan mengelola pasien berdasarkan jenis infeksi dan drajat klinisnya.

Tujuan: Untuk mengetahui hubungan antara hasil tes serologi dengan jumlah trombosit pada pasien demam dengue di RS Islam Siti Hajar kota Mataram pada periode september 2020-september 2021.

Metode: Jenis penelitian yang digunakan adalah observasional analitik dengan metode cross sectional dan pengambilan data secara retrospektif. Sampel data diambil dari catatan medik pasien infeksi dengue yang dirawat di RS Islam Siti Hajar kota Mataram pada periode september 2020-september 2021. Data yang diambil adalah Nama, usia, jenis kelamin, hasil pemeriksaan serologi IgG, IgM, dan NS1, serta jumlah trombosit. Analisis data menggunakan analisis deskriptif dan uji hipotesis menggunakan uji korelasi Spearman. Data diolah menggunakan program komputer *Microsoft Excel* dan SPSS 26 for IOS.

Hasil penelitian: Total sampel diperoleh sebanyak 40 orang penderita infeksi dengue. Hasil analisis dengan uji korelasi Spearman didapatkan hubungan yang bermakna antara jumlah trombosit dengan hasil pemeriksaan serologi dengan nilai $p=0.001$ dan koefisien korelasi $r= -0.504$ yang menunjukkan kedua variabel berkorelasi tidak searah. Berarti bahwa pada infeksi dengue sekunder terdapat jumlah trombosit yang lebih rendah dari pada infeksi primer.

Kesimpulan: Terdapat hubungan bermakna antara jumlah trombosit dengan pemeriksaan serologi dengan korelasi negatif.

Kata kunci: Jumlah trombosit, Serologi, Infeksi primer, Infeksi sekunder, Infeksi dengue.

ABSTRACT

Name : Hasanatul Fitriani
Study Program : General Medicine
Title : The Relationship between Serology Tests and Thrombocyte Count in Dengue Fever Patients at Siti Hajar Islam Hospital, Mataram City September 2020-September 2021 Period and The Review According to Islamic Perspective

Background: *The diagnosis of dengue fever can be confirmed by using IgG, IgM and NSI serological tests. One of the blood tests that are usually carried out to screen patients suspected of having dengue infection is through an examination of the thrombocyt count. The existence of a definite value from the results of serological tests and examination of thrombocyt counts for each type of dengue infection is expected to help medical workers to more easily classify and manage patients based on the type of infection and clinical degree.*

Aim: *To determine the relationship between serological test results and thrombocyt counts in dengue fever patients at Siti Hajar Islamic Hospital, Mataram city in the period September 2020-September 2021.*

Methods: *The type of research used is analytic observational with cross sectional method and retrospective data collection. The data samples were taken from the medical records of dengue infection patients who were treated at the Siti Hajar Islamic Hospital, Mataram City in the period September 2020-September 2021. The data taken were name, age, gender, IgG, IgM and NSI serological examination results, and thrombocyt count. Data analysis using descriptive analysis and hypothesis testing using Spearman correlation test. The data was processed using a computer program Microsoft Excel and SPSS 26 for IOS.*

Results: *The total sample was 40 people with dengue infection. The results of the analysis using the Spearman correlation test showed a significant relationship between the number of platelets and the results of serological examination with a value of $p = 0.001$ and a correlation coefficient of $r = -0.504$ which showed that the two variables were not directly correlated. This means that in secondary dengue infection there is a lower thrombocyt count than in primary infection.*

Conclusion: *There is a significant relationship between the number of thrombocyt and serological examination with a negative correlation.*

Keywords: *Thrombocyte count, Serology, Primary infection, Secondary infection, Dengue infection.*