

Zahro, Anisatu. 2023. *Gambaran Hasil Pemeriksaan IgG dan IgM Pada Suspek DHF (Dengue Haemorrhagic Fever) Di Laboratorium RS Soedomo Trenggalek Tahun 2023*. Karya Tulis Ilmiah, Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Hutama Abdi Husada Tulungagung. Pembimbing (1): H. Hariyanto, S.E, S.ST, M.Kes, (2): Qurrotu A'yunin Lathifah, M.Si.

---

## ABSTRAK

*Dengue Hemorrhagic Fever* (DHF) adalah Penyakit yang umumnya terjadi karena infeksi virus *dengue*. Virus ini disebarkan nyamuk betina *Aedes aegypti*. Pemeriksaan untuk antibodi spesifik virus *dengue* adalah Pemeriksaan IgG dan IgM. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran hasil pemeriksaan IgG dan IgM pada suspek DHF (*Dengue Hemorrhagic Fever*) di Laboratorium RS Soedomo Trenggalek Tahun 2023.

Metode penelitian yang digunakan adalah Deskriptif Non Analitik. Teknik pengambilan sampel *Purposive Sampling* sebanyak 7 orang Suspek DHF Di Laboratorium RS Soedomo Trenggalek Tahun 2023. Pemeriksaan IgG dan IgM menggunakan alat Rapid Test dengan metode ICT (Immunokromatografi Test).

Hasil penelitian menunjukkan pemeriksaan IgG dan IgM dari 7 orang suspek DHF terdapat 2 jenis hasil yaitu IgG (+) dan IgM (-) sebanyak 6 responden (85,7%). Sedangkan IgG (-) dan IgM (+) sebanyak 1 responden (14,3%).

Kesimpulan dari penelitian ini adalah mayoritas responden positif IgG, artinya responden terinfeksi virus *dengue* lebih dari satu kali, dan minoritas responden positif IgM, artinya virus *dengue* pada awal infeksi akan meningkat kemudian menurun, dan akhirnya menghilang. Sedangkan mayoritas hasil pemeriksaan trombosit  $<150.000/\mu\text{L}$  artinya mayoritas responden menunjukkan hasil trombosit yang rendah. Diharapkan semua orang untuk selalu menjaga kebersihan lingkungan, dengan melakukan pemberantasan sarang nyamuk melalui gerakan 3M (menguras, menutup, dan memanfaatkan kembali).

**Kata Kunci :** *Dengue Hemorrhagic Fever* (DHF), IgG, IgM

Zahro, Anisatu. 2023. **Overview Of IgG and IgM Examination Results In DHF Suspects (Dengue Haemorrhagic Fever) At The Soedomo Trenggalek Hospital Laboratory In 2023.** *Scientific Papers, Study Program D-III Medical Laboratory Technology, College of Health Sciences Hutama Abdi Husada Tulungagung. Advisor (1): H. Hariyanto, S.E, S.ST, M.Kes, (2): Qurrotu A'yunin Lathifah, M.Si.*

---

### **ABSTRACT**

*Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is a disease that generally occurs due to dengue virus infection. The virus is spread by the female Aedes aegypti mosquito. The examination for dengue virus specific antibodies is IgG and IgM examination. This study aims to determine the picture of IgG and IgM examination results in DHF (Dengue Hemorrhagic Fever) suspects at the Soedomo Trenggalek Hospital Laboratory in 2023.*

*The research method used is descriptive non-analytic. Purposive sampling technique as many as 7 DHF suspects in the Soedomo Trenggalek Hospital Laboratory in 2023. IgG and IgM examinations using the Rapid Test tool with the ICT (Immunochromatography Test) method.*

*The results showed that IgG and IgM examination of 7 DHF suspects had 2 types of results, namely IgG (+) and IgM (-) as many as 6 respondents (85.7%). While IgG (-) and IgM (+) were 1 respondent (14.3%).*

*The conclusion of this study was that the majority of respondents were IgG positive, meaning that the respondents were infected with dengue virus more than once, and the minority of respondents were IgM positive, meaning that dengue virus at the beginning of infection will increase then decrease, and finally disappear. While the majority of platelet examination results  $<150,000/\mu\text{L}$  means that the majority of respondents showed low platelet results. It is expected for everyone to always maintain environmental hygiene, by eradicating mosquito nests through the 3M movement (drain, cover, and reuse).*

**Keywords:** *Dengue Hemorrhagic Fever (DHF), IgG, IgM*