

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA

Karya Tulis Ilmiah, Juli 2021

Nisrina Novianti

**Gambaran Hasil Uji Serologis IgM dan IgG Demam Berdarah Dengue
(Studi Pustaka)**

xvi + 33 halaman, 2 tabel, 2 gambar, 3 lampiran

ABSTRAK

Demam berdarah *dengue* (DBD) merupakan suatu penyakit epidemi yang disebabkan oleh virus yang ditransmisikan oleh nyamuk *Aedes*. Diperkirakan terdapat 100-400 juta kasus infeksi virus *dengue* setiap tahunnya di seluruh dunia. Selain didasarkan pada pemeriksaan hematologi, diperlukan juga pemeriksaan serologi untuk menentukan bahwa pasien terinfeksi virus *dengue* yaitu uji serologis IgM dan IgG. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji persentase Positif IgM, Positif IgG, serta Positif IgM dan IgG pada penderita demam berdarah *dengue*. Jenis penelitian yang digunakan adalah Studi pustaka dengan teknik analisis data menggunakan analisis isi (*Content Analysis*) yang didapat dengan mengkaji 15 artikel ilmiah nasional maupun internasional. Hasil pengkajian 15 artikel ilmiah menunjukkan hasil uji serologis pada penderita DBD menunjukkan persentase Positif IgM berkisar antara 8,0% - 37,3%, persentase Positif IgG berkisar antara 2,4% - 73,6%, dan persentase Positif IgM dan IgG berkisar antara 11,8% - 76,5%. Hasil pengkajian dapat disimpulkan bahwa jumlah penderita DBD dengan hasil uji serologis Positif IgM dan IgG merupakan yang paling banyak ditemukan dibandingkan dengan hasil uji serologis Positif IgG dan hasil uji serologis Positif IgM.

Kata Kunci : Demam berdarah *dengue* (DBD), IgM, IgG
Daftar Bacaan : 41 (2004-2020)

HEALTH INSTITUTE OF TANJUNGPUR
DIPLOMA III OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
Thesis, Juli 2021

Nisrina Novianti

***Overview Of IgM And IgG Serological Test Results Dengue Hemorrhagic Fever
(Library Research)***

xvi + 33 pages, 2 tables, 2 pictures, and 3 attachments

ABSTRACT

Dengue hemorrhagic fever (DHF) is an epidemic disease caused by a virus transmitted by the Aedes mosquito. It is estimated that there are 100-400 million cases of dengue virus infection annually worldwide. Besides being based on hematological examination, serological tests are also required to determine that the patient is infected with the dengue virus, namely IgM and IgG serological tests. This study aims to examine the percentage of Positive IgM, Positive IgG, and Positive IgM and IgG in patients with dengue hemorrhagic fever. The type of research used is literature study with data analysis techniques using content analysis obtained by reviewing 15 national and international scientific articles. The results of the study of 15 scientific articles showed the results of serological tests in patients with DHF showed the percentage of IgM Positive ranged from 8.0% - 37.3%, the percentage of Positive IgG ranged from 2.4% - 73.6%, and the percentage of Positive IgM and IgG ranged from between 11.8% - 76.5%. The results of the study concluded that the number of DHF patients with positive IgM and IgG serological test results was the most common than positive IgG serological test results and positive IgM serological test results.

Keyword : Dengue hemorrhagic fever (DHF), IgM, IgG
Reading List : 41 (2004-2020)