

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA

Karya Tulis Ilmiah, Juni 2022

Sindi Meirani

Gambaran Hasil Pemeriksaan Serologi dan Profil Hematologi pada Pasien Demam Berdarah *Dengue* di Rumah Sakit Advent Kota Bandar Lampung Tahun 2021

xv + 26 halaman, 8 tabel, 4 gambar, 8 lampiran

ABSTRAK

Demam Berdarah *Dengue* (DBD) adalah penyakit yang disebabkan oleh virus *dengue* dan ditularkan melalui gigitan nyamuk betina yang terinfeksi, terutama *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran hasil pemeriksaan serologi dan hematologi pada pasien Demam Berdarah *Dengue* di Rumah Sakit Advent Kota Bandar Lampung. Jenis penelitian bersifat deskriptif. Populasi penelitian adalah data rekam medis pasien yang menderita DBD dan sampel penelitian adalah pasien DBD yang melakukan pemeriksaan serologi IgM/IgG serta pemeriksaan hematologi yang berjumlah 143 pasien. Hasil menunjukkan persentase terbanyak pasien positif DBD berdasarkan kelompok usia yaitu pada remaja 39,2%. Kemudian, berdasarkan jenis infeksi didapatkan infeksi primer sebesar 25,9%, sedangkan infeksi sekunder 74,1%. Hasil pemeriksaan profil hematologi menunjukkan rata-rata jumlah trombosit pada infeksi primer yaitu 90.513 sel/mm³, sedangkan pada infeksi sekunder 80.641 sel/mm³. Rata-rata nilai hematokrit pada infeksi primer 39,7%, sedangkan pada infeksi sekunder adalah 41,4%. Rata-rata jumlah leukosit pada infeksi primer sebanyak 5.037 sel/mm³ dan pada infeksi sekunder sebanyak 4.197 sel/mm³. Kemudian rata-rata jumlah eritrosit pada infeksi primer sebanyak 4,9 juta sel/mm³, sedangkan rata-rata pada infeksi sekunder yaitu 5 juta sel/mm³.

Kata Kunci : DBD, Jenis Infeksi, Profil Hematologi

Daftar Bacaan : 32 (2016-2021)

**TANJUNGKARANG HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY STUDY PROGRAM
THREE DIPLOMA PROGRAM**

Scientific Writing, June 2022

Sindi Meirani

Description of Serological Examination Results and Hematological Profiles in Dengue Haemorrhagic Fever Patients at Advent Hospital Bandar Lampung City in 2021

xv + 26 pages, 8 table, 4 pictures, 8 attachments

ABSTRACT

Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is a disease caused by the dengue virus and is transmitted through the bite of infected female mosquitoes, especially *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus*. This study aims to describe the results of serological and hematological examinations in patients with Dengue Hemorrhagic Fever at the Adventist Hospital of Bandar Lampung City. This type of research is descriptive. The study population was medical record data of patients suffering from DHF and the study sample was DHF patients who underwent IgM/IgG serological examinations and haematological examinations totaling 143 patients. The results showed that the highest percentage of DHF positive patients by age group was 39,2% in adolescents. Then, based on the type of infection, the primary infection was 25,9%, while the secondary infection was 74,1%. The results of the hematological profile examination showed that the average number of platelets in primary infection was 90.513 cells/mm³, while in secondary infection it was 80.641 cells/mm³. The average hematocrit value in primary infection was 39,7%, while in secondary infection was 41,4%. The average number of leukocytes in primary infection is 5.037 cells/mm³ and in secondary infection is 4.197 cells/mm³. Then the average number of erythrocytes in primary infection is 4,9 million cells/mm³, while the average in secondary infection is 5 million cells/mm³.

Keywords : DHF, Type of Infection, Hematological Profile

Reading List : 32 (2016-2021)