

## ABSTRACT

*Dengue Dengue Hemorrhagic Fever* (DHF) is a dengue fever caused by the dengue virus from the bite of the *Aedes aegypti* mosquito. Dengue infection occurs due to compression of the bone marrow as a result of the direct process of viral infection or due to an indirect mechanism that suppresses the bone marrow causing leukopenia, which mostly occurs due to the degeneration of young *polymorphonuclear cells* (PMN). The purpose of this study is to find out the picture of the number of leukocytes in dengue fever patients in the Kelapa Gading Biomedical laboratory.

This research is descriptive based on laboratory examination data for the period January – May 2024. The number of samples in this study was 75 samples. Based on the description of the number of leukocytes in dengue fever patients in the Kelapa Gading Biomedical laboratory who experienced in male 41,3% and female 58,7%. Based on the duration of the fever on the first day of 66.7%, based on the age of adolescents 54.7%, but dengue hemorrhagic fever can be experienced by various age groups according to theory.

From this study, it can be concluded that there is an effect of decreasing the number of leukocytes in patients infected with dengue fever.

Keywords : Overview of Leukocyte Count, Dengue Fever Patients, Leukopenia  
Literature : 16  
Years : 2010-2023

## ABSTRAK

Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan demam berdarah yang disebabkan oleh virus dengue dari gigitan nyamuk *Aedes aegypti*. Infeksi dengue terjadi karena penekanan sumsum tulang akibat dari proses infeksi virus secara langsung ataupun karena mekanisme tidak langsung yang menekan sumsum tulang sehingga menyebabkan terjadinya leukopenia yang sebagian besar terjadi oleh adanya degenerasi sel polymorphonuclear (PMN) muda. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran jumlah leukosit pada pasien demam berdarah di laboratorium Biomedika Kelapa Gading.

Penelitian ini bersifat deskriptif berdasarkan data pemeriksaan laboratorium periode Januari – Mei 2024. Jumlah sampel dalam penelitian ini sebanyak 75 pasien. Berdasarkan gambaran jumlah leukosit pada pasien demam berdarah di laboratorium Biomedika Kelapa Gading terdapat 41,3% Laki-Laki dan Perempuan 58,7%. Berdasarkan lama demamnya hari pertama sebesar 66,7%, berdasarkan usia remaja 54,7%, namun demam berdarah dengue dapat dialami oleh berbagai golongan usia sesuai dengan teori.

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa terdapat penurunan jumlah leukosit pada pasien terinfeksi demam berdarah.

Kata kunci : Gambaran Jumlah Leukosit, Pasien Demam Berdarah, Leukopenia  
Kepustakaan : 16  
Tahun : 2010-2023