

## ABSTRAK

Demam Berdarah *Dengue* (DBD) merupakan suatu penyakit yang ditularkan oleh nyamuk *Aedes aegypti*. Nyamuk ini mendapat virus *Dengue* sewaktu menggigit mengisap darah orang. Virus *dengue* berada dalam darah selama 4-7 hari mulai 1-2 hari sebelum demam. DBD dapat berkembang menjadi Sindrom Syok *Dengue* (SSD) yang berakibat fatal bila tidak ditangani secara baik dan tepat. Diagnosis dini dan perawatan yang tepat diharapkan dapat mengurangi risiko kematian akibat syok. Leukosit merupakan komponen darah yang berperan dalam memerangi infeksi yang disebabkan oleh virus, bakteri, ataupun proses metabolik toksin. Terdapat lima jenis leukosit, yang masing-masing memiliki fungsi khusus dalam melawan patogen. Sel-sel itu adalah neutrofil, eosinofil, basofil, monosit, dan limfosit. Hasil hitung jumlah leukosit membantu menegakkan diagnosis, memberikan informasi yang lebih spesifik mengenai infeksi dan proses penyakit, khususnya untuk penyakit DBD. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran jumlah leukosit pada pasien Demam Berdarah *Dengue* (DBD) di Rumah Sakit Bunda Thamrin Tahun 2023. Jenis penelitian ini secara Deskriptif. Jumlah sampel dalam penelitian ini sebanyak 20 sampel. Metode yang digunakan adalah metode *automatic* menggunakan alat *hematology analyzer*. Berdasarkan hasil peneliti terdapat 18 pasien (90%) jumlah leukosit menurun dan 2 pasien (10%) dengan jumlah leukosit normal. Saran untuk pasien Demam Berdarah *Dengue* (DBD) untuk tetap mengontrol ke dokter pemeriksaan Leukosit, eritrosit, hemoglobin, hematokrit dan trombosit.

**Kata kunci: Demam Berdarah *Dengue* (DBD), Jumlah Leukosit**



## **ABSTRACT**

*Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is a disease transmitted by the Aedes aegypti mosquito. This mosquito gets the Dengue virus when it bites to suck the blood of people. Dengue virus is in the blood for 4-7 days starting 1-2 days before fever. DHF can develop into Dengue Shock Syndrome (SSD) which is fatal if not handled properly and appropriately. Early diagnosis and appropriate treatment are expected to reduce the risk of death from shock. Leukocytes are blood components that play a role in fighting infections caused by viruses, bacteria, or toxin metabolic processes. There are five types of leukocytes, each of which has a specific function in fighting pathogens. These cells are neutrophils, eosinophils, basophils, monocytes and lymphocytes. The results of the leukocyte count help establish the diagnosis, provide more specific information about the infection and the disease process, especially for DHF. The purpose of this study was to describe the number of leukocytes in Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) patients at Bunda Thamrin Hospital in 2023. This type of research is descriptive. The number of samples in this study were 20 samples. The method used is the automatic method using a hematology analyzer. Based on the results of the researchers, there were 18 patients (90%) with decreased leukocyte counts and 2 patients (10%) with normal leukocyte counts. Advice for Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) patients to keep control to the doctor for examination of leukocytes, erythrocytes, hemoglobin, hematocrit and platelets.*

**Keywords:** *Dengue Hemorrhagic Fever (DHF), Leukocyte Count*

