

## ABSTRAK

Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan penyakit infeksi akut yang disebabkan oleh infeksi virus dengue yang ditularkan melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti* betina sebagai vektor dan manusia sebagai *host*. Pemeriksaan laboratorium yang dapat menunjang diagnosis penyakit DBD yaitu pemeriksaan hematologi meliputi kadar hemoglobin, jumlah leukosit dan jumlah trombosit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui korelasi kadar hemoglobin, jumlah leukosit, dan jumlah trombosit pada pasien Demam Berdarah Dengue (DBD). Jenis penelitian ini menggunakan metode penelitian observasional analitik. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium RSUD Syarifah Ambami Rato Ebu pada bulan Desember 2023 hingga April 2024. Jumlah sampel sebanyak 43 orang menggunakan analisa statistik uji korelasi *Spearman*. Hasil penelitian didapatkan kadar hemoglobin pada sebagian besar pasien Demam Berdarah Dengue (DBD) masih berada dalam nilai normal terdapat 28 sampel (65%), jumlah leukosit sebagian besar pasien yang berada dalam nilai normal sebanyak 22 sampel (51%), dan seluruh pasien DBD mengalami trombositopenia atau penurunan jumlah trombosit yaitu 43 sampel (100%). Hasil uji korelasi *Spearman* didapatkan nilai  $p > 0,05$  antara kadar hemoglobin dengan jumlah leukosit, kadar hemoglobin dengan jumlah trombosit, dan jumlah leukosit dengan jumlah trombosit. Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat hubungan yang signifikan antara kadar hemoglobin dengan jumlah leukosit, kadar hemoglobin dengan jumlah trombosit, dan jumlah leukosit dengan jumlah trombosit pada pasien DBD.

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

## ABSTRACT

*Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is an acute infectious disease caused by dengue virus infection transmitted through the bite of female Aedes aegypti mosquitoes as vectors and humans as hosts. Laboratory examinations that can support the diagnosis of Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) are hematological examinations including hemoglobin levels, leukocyte counts and platelet counts. This study aims to determine the correlation of hemoglobin levels, leukocyte counts, and platelet counts in Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) patients. This type of research uses analytic observational research methods. This research was conducted at the Syarifah Ambami Rato Ebu Hospital Laboratory from December 2023 to April 2024. The number of samples was 43 people using statistical analysis of the Spearman correlation test. The results showed that hemoglobin levels in most Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) patients were still within normal values there were 28 samples (65%), the number of leukocytes in most patients were within normal values as many as 22 samples (51%), and all DHF patients experienced thrombocytopenia or a decrease in platelet count, namely 43 samples (100%). The Spearman correlation test results obtained a  $p$  value  $> 0.05$  between hemoglobin levels with leukocyte counts, hemoglobin levels with platelet counts, and leukocyte counts with platelet counts. Based on these results, it can be concluded that there is no significant relationship between hemoglobin levels and leukocyte counts, hemoglobin levels and platelet counts, and leukocyte counts and platelet counts in Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) patients.*

**Keywords :** *Dengue Hemorrhagic Fever (DHF), Hemoglobin, Leukocyte, Platelet*