

ABSTRAK

Latar belakang: Demam berdarah dengue (DBD) merupakan penyakit yang disebabkan oleh virus *dengue* (DENV-1, DENV-2, DENV-3 dan DENV-4) yang ditularkan melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus*. Angka kejadian kasus DBD di Indonesia diketahui masih cenderung tinggi, yakni sebanyak 143.266 kasus dengan 1.237 kematian pada tahun 2022. Parameter laboratorium yang penting dalam menentukan tingkat keparahan DBD antara lain persentase hematokrit dan jumlah trombosit. **Tujuan:** Penelitian ini untuk menganalisis korelasi antara persentase hematokrit dan jumlah trombosit dengan tingkat keparahan pasien dewasa demam berdarah dengue di RSUD Cibabat Kota Cimahi tahun 2022. **Metode:** Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini merupakan jenis penelitian kuantitatif metode observasional deskriptif analitik dengan desain *Cross-sectional*. Analisis data menggunakan uji Spearman. Data penelitian yang mencakup diagnosis pasien dan hasil laboratorium diambil dari data rekam medis pasien rawat inap dan rawat jalan di RSUD Cibabat Kota Cimahi dengan jumlah sampel sebanyak 102 pasien. **Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat keparahan yang paling banyak diderita pasien adalah DBD derajat I. Hasil menunjukkan bahwa terdapat korelasi yang signifikan antara hematokrit ($p=0,000$; $r=0,387$) dan trombosit ($p=0,000$; $r=-0,788$) dengan tingkat keparahan DBD. **Kesimpulan:** Penelitian ini menunjukkan bahwa peningkatan persentase hematokrit dan penurunan jumlah trombosit meningkatkan keparahan pasien dewasa yang didiagnosis DBD di RSUD Cibabat Kota Cimahi.

Kata kunci: *dengue; hematokrit; trombosit*

ABSTRACT

Background: Dengue hemorrhagic fever (DHF) is a disease caused by DENV-1, DENV-2, DENV-3 and DENV-4 which is transmitted through the bite of *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus* mosquitoes. The incidence of DHF cases in Indonesia is known to be high, with 143,266 cases and 1,237 deaths in 2022. Laboratory parameters that are important in determining the severity of DHF include the percentage of hematocrit and platelet count. **Purpose:** This study purposed to analyze the correlation of hematocrit percentage and platelet count with the severity of adult patients with dengue hemorrhagic fever at Cibabat Hospital, Cimahi City. **Method:** This study was observational analytic with Cross-sectional design. Data analysis used Spearman test. The research data which included patient diagnosis and laboratory results were taken from the medical record data of RSUD Cibabat Cimahi City with a total sample of 102 patients. **Result:** The results showed that the most common severity level suffered by patients was first-degree DHF. The results showed that there was a significant correlation between hematocrit ($p=0.000$; $r=0.387$) and platelets ($p=0.000$; $r=-0.788$) with the severity of DHF. **Conclusion:** It can be concluded that an increase in hematocrit percentage and a decrease in platelet count increase the severity of adult patients diagnosed with DHF at Cibabat Hospital, Cimahi City.

Key words: dengue; hematocrit; platelet