

ABSTRACT

Background: Dengue is a pandemic and endemic disease that often appears in many parts of the world, especially in tropical and subtropical countries (Wahyuni & Sabir, 2011). Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) itself is a disease caused by dengue virus that is transmitted to humans through the bite of *Aedes aegypti* and *aedes albocaliptus* mosquitoes. DHF has become a problem for the international community in children. Platelet profile is one of the laboratory parameters needed for the development of dengue infection.

Research Methods: This study is a retrospective analytic with cross sectional design. The research sample used was all pediatric patients aged 5-14 years with a diagnosis of dengue hemorrhagic fever at the RSUD in Yogyakarta City who collected 191 samples. Inclusion criteria are children diagnosed with dengue haemorrhagic fever, asking for 5-14 years and medical records with platelet counts.

Research Results: Spearman test results obtained with a value ($p = 0.368$) and ($r = 0.065$), which means that the correlation is not meaningful, with the strength of a weak correlation.

Conclusion: It was found that there was no significant relationship between platelet profiles and the diagnosis of dengue hemorrhagic fever in children aged 5-14 years in RSUD Kota Yogyakarta.

Keywords: Platelet Profile, Dengue Hemorrhagic Fever, DHF Clinical Degrees.

INTISARI

Latar belakang: Dengue merupakan penyakit virus rawan pandemik maupun endemik yang sering muncul di banyak bagian dunia terutama di negara-negara tropik maupun subtropik (Wahyuni & Sabir, 2011). *Dengue Hemorrhagic Fever (DHF)* sendiri merupakan penyakit yang disebabkan oleh virus dengue yang ditularkan kepada manusia melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti* dan *aedes albocaliptus*. DHF telah menjadi masalah masyarakat internasional terutama pada anak-anak. Profil trombosit merupakan salah satu parameter laboratorik yang diperlukan untuk memantau perkembangan penyakit infeksi dengue.

Metode Penelitian: Penelitian ini bersifat analitik retrospektif dengan desain *cross sectional*. Sampel penelitian yang digunakan adalah seluruh pasien anak usia 5-14 tahun dengan diagnosis *dengue hemorrhagic fever* yang dirawat di RSUD Kota Yogyakarta yang berjumlah 191 sampel. Kriteria inklusi ialah anak yang terdiagnosis medis *dengue hemorrhagic fever*, berusia 5-14 tahun dan catatan rekam medis yang dilengkapi pemeriksaan jumlah trombosit.

Hasil Penelitian: Didapatkan hasil uji *Spearman* dengan nilai ($p = 0,368$) dan ($r = 0,065$), yang berarti bahwa korelasi tidak bermakna, dengan kekuatan korelasi lemah.

Kesimpulan: Didapatkan bahwa tidak terdapat hubungan bermakna antara profil trombosit dengan diagnosis *dengue hemorrhagic fever* pada anak usia 5 – 14 tahun di RSUD Kota Yogyakarta.

Kata Kunci: Profil trombosit, *Dengue Hemorrhagic Fever*, Derajat Klinis DHF