

**HUBUNGAN JUMLAH TROMBOSIT DENGAN MANIFESTASI  
PERDARAHAN PADA PASIEN DBD DI RUMAH SAKIT  
DR. REKSODIWIRYO PADANG TAHUN 2022**



**Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai  
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan  
Gelar Sarjana Kedokteran**

**Oleh:**

**RAFIQ IHSAN  
NIM: 2010311069**

**Pembimbing:**

**dr. Mohamad Reza, Ph.D  
dr. Husni, Sp.PK, Subsp.H.K(K)**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

## ABSTRACT

### THE RELATIONSHIP BETWEEN PLATELET COUNT AND THE BLEEDING MANIFESTATION OF DHF PATIENTS AT DR. REKSODIWIRYO PADANG HOSPITAL IN 2022

By

**Rafiq Ihsan, Mohamad Reza, Husni, Efrida, Irza Wahid, Ida Rahmah Burhan**

*Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is a health problem caused by the dengue virus, transmitted through the bite of Aedes mosquitoes, particularly Aedes aegypti. Thrombocytopenia is one of the signs observed in DHF. When the platelet count is  $<100,000$  cells/mm<sup>3</sup>, platelet function in hemostasis is impaired, reducing vascular integrity, causing damage, and subsequently leading to bleeding manifestations. The rapid and potentially fatal spread of DHF remains a significant public health issue with an environmental basis. Data from the Padang City Health Office indicates an increasing trend in DHF cases, with 441 cases reported in 2022 compared to 366 cases in 2021. The age group of 15 to 44 years is the most affected by this disease. This study aims to determine the relationship between platelet count and bleeding manifestations in DHF patients at Dr. Reksodiwiryo Hospital, Padang in 2022.*

*This study employed a cross-sectional correlational analytic design. Sampling was done using consecutive sampling. Data were obtained from medical records at Dr. Reksodiwiryo Hospital, Padang, from January 2022 to December 2022, with a sample size of 100 patients aged over 18 years. Statistical analysis was performed using the Chi-square test.*

*The results revealed that DHF cases predominantly experienced severe thrombocytopenia (49%). A higher proportion of patients with DHF also had bleeding manifestations (51%). The bivariate analysis using the Chi-square test resulted in a p-value of 0.00 ( $p < 0.05$ ).*

*It is concluded that there is a statistically significant relationship between platelet count and bleeding manifestations in DHF patients at Dr. Reksodiwiryo Hospital, Padang in 2022.*

**Keywords :** *Platelet Count, Bleeding Manifestation, and Dengue Hemorrhagic Fever.*

## ABSTRAK

### HUBUNGAN JUMLAH TROMBOSIT DENGAN MANIFESTASI PERDARAHAN PADA PASIEN DBD DI RUMAH SAKIT DR. REKSODIWIRYO PADANG TAHUN 2022

Oleh

Rafiq Ihsan, Mohamad Reza, Husni, Efrida, Irza Wahid, Ida Rahmah Burhan

Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan suatu masalah kesehatan yang disebabkan virus dengue, ditularkan melalui gigitan nyamuk genus *Aedes*, terutama *Aedes aegypti*. Trombositopenia adalah salah satu tanda yang terjadi pada DBD. Bila jumlah trombosit  $<100.000$  sel/mm<sup>3</sup>, fungsi trombosit dalam hemostasis terganggu sehingga integritas pembuluh darah berkurang menimbulkan kerusakan, kemudian menyebabkan manifestasi perdarahan. Penyebaran DBD yang cepat dan berpotensi mematikan masih menjadi masalah kesehatan masyarakat yang berbasis lingkungan. Data Dinas Kesehatan Kota Padang menyebutkan kasus DBD mengalami peningkatan tren, terjadi 441 kasus pada tahun 2022, dibandingkan dengan tahun 2021 yang hanya 366 kasus. Kelompok usia dewasa, khususnya usia 15 hingga 44 tahun, merupakan kelompok usia yang paling banyak terkena penyakit tersebut. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan jumlah trombosit dengan Manifestasi Perdarahan pada Pasien DBD di Rumah Sakit dr. Reksodiwiryo Padang tahun 2022.

Penelitian ini menggunakan desain analitik korelatif *cross-sectional*. Teknik pengambilan sampel yaitu *consecutive sampling*. Data diperoleh dari rekam medis Rumah Sakit dr. Reksodiwiryo Padang pada bulan Januari 2022 – Desember 2022 dengan jumlah sampel sebanyak 100 pasien berusia  $>18$  tahun. Uji statistik menggunakan uji *Chi-square*.

Hasil dari penelitian ini didapatkan kasus DBD lebih banyak mengalami trombositopenia berat (49%). Lebih banyak pasien yang menderita DBD dengan manifestasi perdarahan (51%). Analisis bivariat dengan uji *chi-square* diperoleh nilai  $p$  adalah 0,00 ( $p < 0,05$ ).

Dari penelitian ini disimpulkan bahwa secara statistik terdapat hubungan yang bermakna antara jumlah trombosit dengan Manifestasi Perdarahan pada Pasien DBD di Rumah Sakit dr. Reksodiwiryo Padang tahun 2022.

**Kata kunci:** Jumlah Trombosit, Manifestasi Perdarahan, dan Demam Berdarah Dengue.