

ABSTRAK

Yunarsih

HUBUNGAN JUMLAH TROMBOSIT DAN LEKOSIT TERHADAP PEMERIKSAAN IgG DAN IgM DENGUE DI KABUPATEN MAGETAN

xiv + 75 Halaman + 13 Tabel + 15 Lampiran

Demam berdarah *dengue* adalah penyakit akibat infeksi virus *dengue* yang ditularkan dari gigitan nyamuk *Aedes aegypti*. Penyakit ini mengalami peningkatan di berbagai wilayah berdasarkan data WHO 2023. Salah satu tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisa jumlah trombosit, jumlah leukosit dan hasil IgG dan IgM *dengue* serta menganalisa hubungan jumlah trombosit dan leukosit terhadap pemeriksaan IgG dan IgM *dengue* di Kabupaten Magetan. Metode penelitian menggunakan desain *cross sectional*, dengan uji korelasi spearman dari jumlah sampel 31 pasien. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari 2025 s/d April 2025 di laboratorium Puskesmas Parang dengan sampel diambil dari Puskesmas Parang, Puskesmas Lembeyan dan Puskesmas Ngariboyo. Pemeriksaan menggunakan alat *hematology analyzer* metode *volumetric impedance* dan rapid tes *immunokromatografi*.

Dari penelitian ini didapatkan hasil dengan jumlah rata rata trombosit 72.709 /uL, jumlah rata rata leukosit 3.685 / uL, hasil IgG Positif 45,2 %, IgM Positif 19,4%, dan hasil IgG dan IgM Positif 35,5%. Serta, terdapat hubungan positif dengan kekuatan sedang antara jumlah trombosit terhadap IgG. Namun, tidak ditemukan hubungan antara jumlah trombosit terhadap IgM, dan juga tidak terdapat hubungan antara jumlah leukosit terhadap IgG. Sementara itu, terdapat hubungan positif dengan kekuatan sedang antara jumlah leukosit terhadap kadar IgM di Kabupaten Magetan.

Kata Kunci : Trombosit, Leukosit , Dengue IgG, IgM, *Aedes aegypti*

Daftar Bacaan : 5 buku (2017-2024)

ABSTRACT

Yunarsih

THE CORRELATION BETWEEN PLATELET AND LEUKOCYTE COUNTS AND DENGUE IgG AND IgM EXAMINATION IN MAGETAN REGENCY

xiv + 75 Pages + 13 Tables + 15 Appendices

*Dengue hemorrhagic fever is a disease caused by dengue virus infection transmitted through the bite of the *Aedes aegypti* mosquito. This disease has shown an increasing trend in various regions, according to WHO data in 2023. The aim of this study was to analyze platelet counts, leukocyte counts, and the results of dengue IgG and IgM, as well as to determine the correlation between platelet and leukocyte counts with IgG and IgM results in Magetan Regency. This research employed a cross-sectional design with Spearman correlation test, involving a total of 31 patient samples. The study was conducted from January to April 2025 at the Parang Public Health Center Laboratory, with samples collected from Parang, Lembeyan, and Ngariboyo Public Health Centers. Examinations were performed using a hematology analyzer with the volumetric impedance method and a rapid immunochromatographic test.*

The results showed an average platelet count of 72,709 / μ L, an average leukocyte count of 3,685 / μ L, with positive IgG results in 45.2% of patients, positive IgM in 19.4%, and both IgG and IgM positive in 35.5% of patients. A moderate positive correlation was found between platelet count and IgG levels. However, there was no significant correlation between platelet count and IgM levels, nor between leukocyte count and IgG levels. Meanwhile, a moderate positive correlation was observed between leukocyte count and IgM levels in Magetan Regency.

*Keywords: Platelet, Leukocyte, Dengue IgG, IgM, *Aedes aegypti**

References : 5 books (2017-2024)