

ABSTRAK

Fadhilatuss Salamah

KORELASI JUMLAH LEUKOSIT DAN JUMLAH TROMBOSIT DENGAN HASIL IGM TUBEX TF ANTI-SALMONELLA TYPHI SEBAGAI PENANDA PASIEN DEMAM TIFOID

Di negara yang berkembang, demam tifoid masih menjadi masalah kesehatan masyarakat yang penting, termasuk asia selatan dan tenggara menunjukkan insiden yang tinggi, terutama di india dan pakistan, dan tingkat menengah di Indonesia. Demam tifoid ialah penyakit yang disebabkan oleh bakteri *Salmonella enterica* serotipe *typhi* yang ditularkan melalui jalur fekal-oral, umumnya dari makanan atau minuman yang tercemar bakteri. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui apakah terdapat korelasi antara jumlah leukosit dan jumlah trombosit dengan hasil IgM Tubex Tf anti-*salmonella typhi* sebagai penanda pasien demam tifoid.

Penelitian ini tergolong observasional analitik berbasis *cross-sectional*. Sampel berjumlah 31 pasien positif demam tifoid yang diambil di RSI Jemursari Surabaya secara purposive sampling berdasarkan kriteria yang telah ditentukan. Pemeriksaan jumlah leukosit dan jumlah trombosit dengan alat hematology analyzer seri BC-6800 dan seri BC-7600 dan uji IgM Tubex TF anti-*salmonella typhi* metode *Inhibition Magnetic Binding Immunoassay* (IMBI). Uji korelasi Spearman digunakan untuk analisis statistik. Hasil penelitian menunjukkan adanya korelasi yang signifikan ($p = 0,000 < 0,05$) dan ($r = 0,731$) mengartikan adanya hubungan signifikan antara jumlah leukosit dan jumlah trombosit pada pasien demam tifoid. Sebaliknya, jumlah leukosit tidak menunjukkan korelasi yang signifikan dengan hasil uji IgM Tubex TF anti-*salmonella typhi* pada pasien yang sama ($p > 0,05$). Selain itu, tidak ditemukan korelasi yang signifikan juga antara jumlah trombosit dengan hasil uji IgM Tubex TF anti-*salmonella typhi* pada pasien demam tifoid ($p > 0,05$). Disimpulkan bahwa jumlah leukosit dan jumlah trombosit memiliki hubungan yang bermakna dengan pasien demam tifoid serta jumlah leukosit dengan Tubex TF serta jumlah trombosit dengan Tubex TF tidak memiliki hubungan yang bermakna pada pasien demam tifoid di RSI Jemursari Surabaya.

Kata Kunci: Leukosit, Trombosit dan Tubex TF

Daftar Bacaan: 20 Buku (2016 – 2023) , 45 Jurnal (2020 – 2025)

ABSTRACT

Fadhilatuss Salamah

Correlation Between Leukocyte Count and Thrombocyte Count with IgM Tubex Tf Anti-Salmonella Typhi Results as a Marker for Typhoid Fever Patients

*In developing countries, typhoid fever remains a significant public health issue, with South and Southeast Asia showing high incidence rates, particularly in India and Pakistan, and moderate levels in Indonesia. Typhoid fever is a disease caused by the bacterium *Salmonella enterica* serotype typhi, which is transmitted through the fecal-oral route, usually from food or drink contaminated with the bacteria. The purpose of this study was to determine whether there is a correlation between leukocyte and platelet counts and IgM Tubex Tf anti-Salmonella Typhi results as a marker for typhoid fever patients.*

This study is classified as an analytical observational study based on a cross-sectional design. The sample consisted of 31 patients positive for typhoid fever who were taken at RSI Jemursari Surabaya thru purposive sampling based on predetermined criteria. Examination of leukocyte and platelet counts using the BC-6800 and BC-7600 series hematology analyzers, as well as the IgM Tubex TF anti-Salmonella typhi test using the Inhibition Magnetic Binding Immunoassay (IMBI) method. Spearman correlation test was used for statistical analysis. The research results show a significant correlation ($p = 0.000 < 0.05$) and ($r = 0.731$), indicating a significant relationship between the number of leukocytes and the number of platelets in typhoid fever patients. Conversely, the number of leukocytes does not show a significant correlation with the IgM Tubex TF anti-Salmonella typhi test results in the same patients ($p > 0.05$). Additionally, no significant correlation was found between the number of platelets and the IgM Tubex TF anti-Salmonella typhi test results in typhoid fever patients ($p > 0.05$). It is concluded that leukocyte count and platelet count have a significant relationship with typhoid fever patients, while leukocyte count with Tubex TF and platelet count with Tubex TF do not have a significant relationship in typhoid fever patients at RSI Jemursari Surabaya.

Keywords: Leukocytes, Platelets, and Tubex TF

Reading List: 20 Book (2016 – 2023) , 45 Jurnal (2020 – 2025)