

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN**

Skripsi, Agustus 2022

Putri Komala Sari

**HUBUNGAN ANTARA JUMLAH TROMBOSIT DENGAN INDEKS
TROMBOSIT PADA PASIEN DEMAM TIFOID DI RSUD Dr.A.DADI
TJOKRODIPO BANDAR LAMPUNG**

xvi+ 23 Halaman, 6 Tabel, 1 Gambar, dan 10 Lampiran

ABSTRAK

Demam tifoid adalah penyakit infeksi yang bersifat akut yang disebabkan karena infeksi *Salmonella typhi* yang menyerang saluran pencernaan. Terjadinya kelainan trombosit pada demam tifoid dikarenakan pengaruh endotoksin bakteri *salmonella typhi* yang merangsang makrofag untuk melepaskan produknya yaitu sitokin dan mediator untuk menyerang sumsum tulang yang mengakibatkan menurunnya produksi trombosit di sumsum tulang selama proses infeksi atau meningkatnya destruksi trombosit di sistem retikuloendotelial. Trombosit memiliki beberapa indeks trombosit yaitu berupa PDW,MPV, dan PCT yang merupakan variasi ukuran dan volume trombosit yang beredar dalam darah perifer. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara jumlah trombosit dengan indeks trombosit pada pasien demam tifoid di RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo Tahun 2020-2021. Jenis penelitian ini merupakan jenis penelitian korelasi menggunakan metode *Cross sectional*. Sampel penelitian ini sebanyak 110 penderita demam tifoid yang memenuhi kriteria. Penelitian dilakukan pada bulan juni 2022. Analisa data yang digunakan adalah analisa data univariat dan analisa data bivariat dengan uji korelasi *pearson* dan *spearman*. Hasil penelitian didapatkan nilai *p-value* sebesar 0,000 atau ($p < 0,05$) menunjukkan adanya kolerasi yang bermakna antara jumlah trombosit dengan indeks trombosit, dengan arah kolerasi negatif antara jumlah trombosit dengan PDW dan MPV, dan arah korelasi positif antara jumlah trombosit dengan PCT.

Kata kunci :Demam Tifoid, Indeks Trombosit, PDW, MPV, PCT

Daftar Bacaan : 39 (2006-2021)

THE RELATIONSHIP BETWEEN PLATELET COUNT AND PLATELET INDEX IN TYPHOID FEVER PATIENTS AT Dr.A.DADI TJOKRODIPO HOSPITAL BANDAR LAMPUNG

xvi+ 23 Pages, 6 Tables, 1 Imag, and 10 Attachments

ABSTRACT

Typhoid fever is an infectious disease of an acute nature caused by Salmonella typhi infection that attacks the gastrointestinal tract. The occurrence of platelet abnormalities in typhoid fever is due to the influence of endotoxin salmonella typhi bacteria which stimulate macrophages to release their products, namely cytokines and mediators to attack the bone marrow which results in decreased platelet production in the bone marrow during the infection process or increased platelet digestion in the reticuloendothelial system. Platelets have several platelet indices in the form of PDW, MPV, and PCT which are variations in the size and volume of platelets circulating in peripheral blood. The purpose of this study was to determine the relationship between platelet count and platelet index in typhoid fever patients at Dr. A. Dadi Tjokrodipo Hospital in 2020-2021. This type of research is a type of correlation research using the Cross sectional method. The sample of this study was 110 patients with typhoid fever who met the criteria. The study was conducted in June 2022. The data analysis used is univariate data analysis and bivariate data analysis with pearson and spearman correlation tests. The results of the study obtained a p-value of 0.000 or ($p < 0,05$) showed a meaningful choleration between the number of platelets and the platelet index, with the direction of negative choleration between the number of platelets with PDW and MPV, and the direction of positive correlation between platelet count and PCT.

Keyword : Typhoid Fever, Platelet Index, PDW, MPV, PCT

Reading list : 39 (2006-2021)