

## ABSTRAK

### GAMBARAN HASIL WIDAL, HITUNG JUMLAH LEUKOSIT DAN HITUNG JENIS LEUKOSIT PADA PENDERITA DEMAM TIFOID

Dewinda Raisya Putri  
Muhammad Arsyad, Putri Kartika Sari

Demam tifoid adalah penyakit infeksi bakteri yang disebabkan oleh *Salmonella typhi*. Bakteri *Salmonella typhi* mempunyai sifat patogen yang dapat menginfeksi manusia maupun hewan. Demam tifoid dapat ditularkan melalui konsumsi makanan atau minuman yang terkontaminasi oleh tinja atau urin individu yang terinfeksi. Salah satu metode serologi yang umum digunakan untuk mendiagnosis demam tifoid adalah uji Widal. Uji Widal adalah sebuah tes aglutinasi yang digunakan untuk mengidentifikasi keberadaan antibodi pada pasien demam tifoid terhadap antigen *Salmonella typhi*. Di samping itu, pemeriksaan hematologi dengan tes darah lengkap digunakan untuk mendukung diagnosis penyakit atau untuk menilai respons tubuh terhadap suatu penyakit, termasuk penghitungan jumlah dan jenis leukosit. Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit Daerah Idaman Banjarbaru dengan menggunakan data sekunder. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah *survei deskriptif* dengan rancangan *cross sectional*. Hasil penelitian didapatkan titer widal pada typhi O dan H yang paling banyak pada titer 1/320. Pada hitung jumlah leukosit yang normal sebanyak 160 (55,7%) orang, *leukopenia* sebanyak 54 (18,9%) orang dan *leukositosis* terdapat 73 (25,4%) orang. Pada hitung jenis leukosit nilai rata-rata basofil adalah 0,1, eosinofil 0,9, neutrofil stab 0,1, neutrofil segmen 60,4, limfosit 30,5 dan monosit 8,0.

**Kata Kunci:** *Demam Tifoid, Tes Widal, Leukosit.*

## ABSTRACT

### OVERVIEW OF WIDAL RESULTS, COUNT THE NUMBER OF LEUKOCYTES AND COUNT THE TYPE OF LEUKOCYTES IN PATIENTS WITH TYPHOID FEVER

Dewinda Raisya Putri  
Muhammad Arsyad, Putri Kartika Sari

Typhoid fever is a bacterial infectious disease caused by *Salmonella typhi*. *Salmonella typhi* bacteria have pathogenic properties that can infect humans and animals. Typhoid fever can be transmitted through the consumption of food or beverages contaminated by the feces or urine of an infected individual. One of the commonly used serological methods to diagnose typhoid fever is the Widal test. The Widal test is an agglutination test used to identify the presence of antibodies in typhoid fever patients against *Salmonella typhi* antigen. In addition, a hematological examination with a complete blood test is used to support the diagnosis of the disease or to assess the body's response to a disease, including the counting of the number and type of leukocytes. This research was conducted at the Idaman Regional Hospital Banjarbaru using secondary data. The method used in this study is a descriptive survey with a cross-sectional design. The results of the study obtained widal titers in O and H typhi, which were the most abundant at titer 1/320. In the calculation of the normal number of leukocytes is 160 (55.7%) people, leukopenia is 54 (18.9%) people and leukocytosis is 73 (25.4%) people. In the calculation of leukocyte types, the average value of basophils was 0.1, eosinophils 0.9, stab neutrophils 0.1, segment neutrophils 60.4, lymphocytes 30.5, and monocytes 8.0.

**Keywords:** *Typhoid fever, Widal test, Leukocytes.*