

## ABSTRAK

Demam tifoid adalah salah satu penyakit infeksi menular yang disebabkan oleh bakteri *Salmonella sp.* hal ini merupakan masalah kesehatan yang umum terjadi di Indonesia, terutama di daerah dengan sanitasi yang tidak memadai. Pemeriksaan widal adalah salah satu skrining awal demam tifoid dengan melihat aglutinasi. Sebagai pemeriksaan penunjang demam tifoid dapat dilakukan pemeriksaan CRP yang digunakan untuk mendeteksi inflamasi yang terjadi pada pasien. Tujuan penelitian ini untuk melihat gambaran CRP kuantitatif dan widal pada pasien demam tifoid.

Metodologi penelitian ini merupakan deskriptif yang menggunakan data rekam medik Laboratorium Klinik Bio Medika Kedoya periode Januari-Desember 2023 pada 53 pasien demam tifoid. Berdasarkan kelompok usia, terbanyak usia 19-59 tahun 26(49%) dengan rata-rata kadar CRP kuantitatif 33,84 mg/L. Berdasarkan jenis kelamin, terbanyak perempuan 22(41,5%) dengan rata-rata kadar CRP kuantitatif 33,64 mg/L. Berdasarkan lama demam, terbanyak demam hari ke-3 19(35,8%) dengan rata-rata kadar CRP 36,89 mg/L. Berdasarkan hasil titer widal, terbanyak titer widal *S. thypi* H 1/320 14(26,4%) dengan rata-rata kadar CRP kuantitatif 49,68 mg/L, serta kadar CRP kuantitatif abnormal tertinggi 237 mg/L pada titer widal *S. thypi* H 1/160.

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pasien demam tifoid atau masyarakat disarankan untuk menjaga kebersihan lingkungan dan sanitasi yang baik. Serta memperhatikan pola makan dan cenderung memilih makan dan minuman atau jajanan yang berada di luar rumah.

Kata Kunci : Demam Tifoid, CRP, Widal

Kepustakaan : 17

Tahun : 2015-2023

## ABSTRACT

Typhoid fever is a contagious infectious disease caused by *Salmonella sp.* It is a common health problem in Indonesia, especially in areas with inadequate sanitation. Widal test is one of the initial screening of typhoid fever by looking at agglutination. As a supporting examination for typhoid fever, CRP examination can be performed which is used to detect inflammation that occurs in patients. The purpose of this research is to see the description of quantitative CRP and widal in typhoid fever patients.

The research methodology is descriptive using medical record data from the Bio Medika Kedoya Clinical Laboratory for the period January-December 2023 in 53 typhoid fever patients. Based on age group, the highest age was 19-59 years 26 (49%) with an average quantitative CRP level of 33.84 mg/L. Based on gender, most were female 22(41.5%) with an average quantitative CRP level of 33.64 mg/L. Based on the duration of fever, the most fever on day 3 19 (35.8%) with an average CRP level of 36.89 mg/L. Based on the widal titer results, the highest widal titer of *S. thypi* H 1/320 was 14 (26.4%) with an average quantitative CRP level of 49.68 mg/L, and the highest abnormal quantitative CRP level was 237 mg/L at widal titer *S. thypi* H 1/160.

From this research it can be concluded that typhoid fever patients or the community are advised to maintain environmental hygiene and good sanitation. As well as paying attention to diet and tend to choose food and drinks or snacks that are outside the home.

Keyword : Typhoid Fever, CRP, Widal

Bibliography : 17

Years : 2015-2023