

PERBANDINGAN HASIL UJI PEMERIKSAAN WIDAL BERDASARKAN REAGEN A DAN REAGEN B

Vika Yuliana Nurul Aini¹, Budi Santosa², Herlisa Anggraini³

¹Program Studi D III Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Semarang

email: vyuliana270799@gmail.com

Abstrak

Pemeriksaan widal adalah salah satu pemeriksaan laboratorium untuk membantu diagnosis demam tifoid yang disebabkan oleh bakteri *Salmonella typhi* dengan uji serologi. Uji widal memiliki dua cara yaitu metode slide dan tabung. Metode slide lebih banyak digunakan karena lebih praktis, setiap laboratorium klinik atau laboratorium rumah sakit menggunakan jenis reagen yang berbeda. Reagen widal siap pakai dengan beragam merek dan berbeda spesifitas, berbeda sensitivitas seperti reagen A dan reagen B. Reagen A dan reagen B memiliki sensitivitas dan spesifitas berbeda. Tujuan penelitian ini adalah untuk membandingkan hasil pemeriksaan widal antara reagen A dan reagen B. Penelitian ini dilakukan di Puskesmas Purwoyoso Semarang. Jenis penelitian ini adalah eksperimental. Sampel diambil secara acak. Sampel berjumlah 32. Sampel dilakukan 2 uji yaitu dengan reagen A dan reagen B dengan antigen O dan antigen H. Data dianalisis dengan uji chi-square (χ^2) dengan statistik windows 16,0. Berdasarkan hasil penelitian bahwa terdapat perbandingan hasil uji widal antara reagen A dan reagen B antigen O dengan nilai Signifikansi 0,001 dan terdapat perbandingan hasil uji widal antara reagen A dan reagen B antigen H dengan nilai signifikansi 0,002.

Kata kunci: Demam tifoid, pemeriksaan widal metode slide, Reagen widal

THE COMPARISON RESULT OF WIDAL TEST BASED ON REAGENT A AND REAGENT B

Vika Yuliana Nurul Aini¹, Budi Santosa², Herlisa Anggraini³

¹Program Study D III Health Analyst, Nursing and Health Faculty, Muhammadiyah Semarang University

email: vyuliana270799@gmail.com

Abstract

Widal test is one the test laboratory to help diagnose typhoid fever cause by bacteria Salmonella typhi. Widal test can be done by two methods namely is slide and tube. Slide method is use more because more practical, each laboratory clinicical or laboratory hospital using different type of reagent. Reagent ready to use with various brands and different specificity, different sensitivity such as reagent A and reagent B. Reagen A and Reagen B have different sensitivities and specificities. The purpose of this study was to comparison the result of widal test between reagent a and reagen B. This reseacrh was conducted at the public health center Purwoyoso Semarang. This type of research is expermental. Samples was taken randoms. Sample amounted 32. The samples was subjected two test namely with reagent A and reagent B, antigen O and antigen H. Analyze the data used chi-square (χ^2) with statistics 16,0 for windows. Based on the result of the study that comparison the result of test widal between reagent A and reagent B antigen O with the value of Asymp. Sig. amounting to 0,001 and comparison the result of test widal between reagent A and reagent B antigen H with the value of Asymp. Sig. amounting to 0,002.

Keywords: Typhoid fever, Widal test slide method, widal reagent