

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURANG
PRODI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS JURUSAN ANALIS
KESEHATAN PROGRAM SARJANA TERAPAN
Skripsi, Juni 2021

Noventa Silia Putri

Evaluasi Uji Sensitivitas Dan Spesifisitas Metode Widal, Tubex dan Elisa Sebagai
Pemeriksaan Laboratorium Untuk Diagnosa Infeksi Tifoid

xv+33 halaman, 7 gambar, 7 tabel, dan 2 lampiran

ABSTRAK

Infeksi tifoid merupakan suatu penyakit infeksi sistemik akut yang disebabkan oleh *Salmonella typhi*. Ada beberapa pemeriksaan laboratorium yang dilakukan untuk menunjang diagnosis infeksi tifoid. Pemeriksaan laboratorium tersebut meliputi pemeriksaan darah tepi, pemeriksaan serologis, kultur dengan cara isolasi kuman, dan pemeriksaan molekuler. Validitas pemeriksaan tersebut dapat dilihat dari nilai persentase sensitivitas dan spesifisitas, semakin tinggi nilai sensitivitas dan spesifisitasnya maka metode pemeriksaan memiliki validitas yang baik. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi sensitivitas dan spesifisitas metode Widal, Tubex dan Elisa yang dibandingkan dengan baku emas yaitu Kultur Darah. Bidang penelitian adalah di bidang Imunologi-serologi, Bakteriologi dan Sistem Manajemen Mutu. Jenis penelitian ini adalah Studi pustaka. Berdasarkan hasil kajian pada 15 artikel ilmiah seluruh hasil penelitian menyatakan bahwa adanya perbedaan nilai sensitivitas dan spesifisitas masing-masing metode, sehingga dapat disimpulkan bahwa rentang sensitivitas dan spesifisitas metode Widal yaitu 14,9%-84,09% dan 18,3%-86,3%, rentang sensitivitas dan spesifisitas metode Tubex yaitu 51,1%-76% dan 69%-99% serta rentang sensitivitas dan spesifisitas metode Elisa yaitu 89,2%-95,5% dan 94,69%-100%.

Kata Kunci : Infeksi Tifoid, Metode Pemeriksaan
Daftar bacaan : 33 (2011-2021)

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
PRODI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS JURUSAN ANALIS
KESEHATAN PROGRAM SARJANA TERAPAN
Skripsi, June 2021

Noventa Silia Putri

Evaluation of the Sensitivity and Specificity Tst of the Widal, Tubex and Elisa
Methods as a Laboratory Examination for the Diagnosis of Typhoid Infection

xv+33 pages, 7 pictures, 7 tables, dan 11 attachments

ABSTRACT

Typhoid infection is an acute systemic infectious disease caused by *Salmonella typhi*. There are several laboratory tests performed to support the diagnosis of typhoid infection. The laboratory examination includes peripheral blood examination, serological examination, culture by means of bacterial isolation, and molecular examination. The validity of the examination can be seen from the percentage value of sensitivity and specificity, the higher the sensitivity and specificity values, the examination method has good validity. This study aims to evaluate the sensitivity and specificity of the Widal, Tubex and Elisa methods compared to the gold standard, namely Blood Culture. Research areas are in the fields of Immunology-serology, Bacteriology and Quality Management Systems. This type of research is literature study. Based on the results of a study on 15 scientific articles, all research results state that there are differences in the sensitivity and specificity values of each method, so it can be concluded that the sensitivity and specificity range of the Widal method is 14.9%-84.09% and 18.3%-86.3%, the sensitivity and specificity of the Tubex method are 51.1%-76% and 69%-99%, and the sensitivity and specificity of the Elisa method are 89.2%-95.5% and 94.69%-100%, respectively.

Keywords : Typhoid Infection, Examination Method