

STUDI LITERATUR
GAMBARAN SENSITIVITAS DAN SPESIFISITAS
METODE DIAGNOSIS LABORATORIUM HBsAg

Karya Tulis Ilmiah

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-tugas dan Memenuhi Syarat-syarat
Mencapai Jenjang Pendidikan Diploma III Analis Kesehatan

Oleh:

DAFFA APRILIAN

20117053



PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
2020

STUDI LITERATUR

Gambaran Sensitivitas dan Spesifisitas Metode Diagnosis Laboratorium HBsAg

Daffa Aprilian¹, Meri M, Imun², Rianti Nurpalah, M.Si³

Program studi D3 Analisis Kesehatan STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Email : daffaaprilian99@gmail.com

ABSTRAK

Penderita Hepatitis B saat ini diseluruh dunia diperkirakan 400 juta orang, Indonesia memiliki jumlah penduduk keempat terbesar di dunia dengan hampir 23 juta penduduk yang telah terinfeksi Hepatitis B. Untuk Mendeteksi virus hepatitis B dalam tubuh pasien diperlukan salah satunya pemeriksaan HBsAg. HBsAg adalah antigen permukaan virus hepatitis B. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Gambaran Sensitivitas dan Spesifisitas Metode Diagnosis Laboratorium HBsAg menggunakan metode Immunokromatografi (ICT), Enzyme Linked Sorbent Assay (ELISA) dan Polymerase Chain Reaction (PCR) sehingga diketahui nilai sensitivitas dan spesifisitas. Hasil pengujian Immunokromatografi (ICT) dari enam penelitian menunjukkan hasil tes dengan sensitivitas 70% sebanyak 5 pengujian atau 83% dari total seluruh pengujian. Sedangkan hasil sensitivitas dibawah 70% sebanyak satu pengujian atau 17% dari total seluruh pengujian. Metode ELISA menunjukkan tes paling sensitif dan spesifik karena berdasarkan empat data pengujian menghasilkan hasil pengujian hampir 100% sensitif dan spesifik. Adapun Metode PCR merupakan metode yang dijadikan standar emas dan sebagai referensi dalam pengujian HBsAg.

Kata kunci: HBsAg, Sensitivitas, Spesifisitas, diagnosis.

ABSTRACT

Hepatitis B sufferers are currently estimated to have 400 million people worldwide, Indonesia has the fourth largest population in the world with almost 23 million people who have been infected with Hepatitis B. To detect the hepatitis B virus in a patient's body, one of them requires HBsAg examination. HBsAg is a hepatitis B virus surface antigen. This study aims to determine the sensitivity and specificity of the HBsAg Laboratory Diagnosis Method using Immunochromatography (ICT), Enzyme Linked Sorbent Assay (ELISA) and Polymerase Chain Reaction (PCR) methods so that the sensitivity and specificity values are known. Immunochromatography (ICT) test results from six studies showed test results with 70% sensitivity of 5 tests or 83% of the total tests. While the sensitivity results below 70% are one test or 17% of the total tests. The ELISA method shows the most sensitive and specific tests because based on four test data it produces nearly 100% sensitive and specific test results. The PCR method is a method used as the gold standard and as a reference in HBsAg testing.

Keywords: HBsAg, Sensitivity, Specivity, diagnosis.