

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

MUHAMMAD MERAYU SUKMA

EVALUASI HASIL PEMERIKSAAN RAPID TES ANTIGEN NS1 DAN
ANTIGEN NS1 METODE ELISA DALAM MENEGAKKAN DIAGNOSIS
PENYAKIT DEMAM BERDARAH DENGUE (STUDI PUSTAKA)

xvi+34 halaman, 4 gambar, 2 tabel, dan 4 lampiran

ABSTRAK

Demam berdarah *dengue* (DBD) adalah suatu penyakit yang disebabkan oleh infeksi virus *dengue*. Antigen NS1 merupakan salah satu antigen protein yang dihasilkan oleh virus *dengue*. Pemeriksaan rapid tes digunakan dalam mendiagnosa kasus infeksi *dengue*, selain itu pemeriksaan NS1 juga dapat menggunakan ELISA. Kedua pemeriksaan tersebut dapat mendeteksi antigen NS1 pada penyakit DBD. Tujuan penelitian ini adalah mengevaluasi hasil pemeriksaan rapid tes antigen NS1 dan antigen NS1 metode ELISA dalam menegakkan diagnosis penyakit demam berdarah *dengue*. Jenis penelitian ini adalah studi pustaka. Berdasarkan hasil studi pustaka yang dilakukan pada 15 artikel didapatkan hasil yaitu bahwa terdapat 10 artikel yang membahas Antigen NS1 ELISA dalam menegakkan diagnosis penyakit demam berdarah *dengue* dan 5 artikel yang membahas Antigen NS1 Rapid Tes dalam menegakkan diagnosis penyakit demam berdarah *dengue*. Nilai sensitivitas antigen NS1 rapid test berkisar antara 36% - 92% dan spesifitas berkisar 60% - 95% sedangkan sensitivitas antigen NS1 ELISA bervariasi antara 64–100% dan nilai spesifitasnya berkisar 90% -100%. Pemeriksaan *dengue* dengan metode ELISA memiliki akurasi hasil yang lebih baik dibandingkan pemeriksaan NS1 rapid tes, karena memiliki sensitivitas dan spesifitas yang lebih baik namun memerlukan waktu lebih lama dan harga relatif lebih mahal.

Kata Kunci : DBD, ELISA, NS1, Rapid Tes

Daftar bacaan : 41 (2008-2020)

HEALTH INSTITUTE OF TANJUNG KARANG
APPLIED BACHELOR OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
Thesis, June 2021

MUHAMMAD MERAYU SUKMA

EVALUATION OF THE RESULTS OF THE RAPID TEST OF NS1 ANTIGEN AND NS1 ANTIGEN ELISA METHOD IN ENFORCING THE DIAGNOSIS OF DENGUE HEMORRHAGIC FEVER (Study Literature)

xvi+34 pages, 4 pictures, 2 tables and 4 attachments

ABSTRACT

Dengue hemorrhagic fever (DHF) is a disease caused by infection with the dengue virus. NS1 antigen is one of the protein antigens produced by the dengue virus. Rapid test examination used in diagnosing cases of dengue infection, in addition to NS1 examination can also use ELISA. Both tests can detect NS1 antigen in DHF. The purpose of this study is the results of rapid tests of NS1 antigen and NS1 antigen ELISA method in establishing the diagnosis of dengue hemorrhagic fever. This type of research is literature study. Based on a literature study conducted on 15 articles, the results showed that there were 10 articles discussing the NS1 ELISA antigen in the diagnosis of dengue hemorrhagic fever and 5 articles discussing the NS1 Rapid Test antigen in the diagnosis of dengue hemorrhagic fever. NS1 rapid test antigen sensitivity values ranged from 36% - 92% and specificity ranged 60% - 95% while the NS1 ELISA antigen sensitivity varied between 64-100% and specificity values ranged from 90% -100%. Dengue examination using the ELISA method has better accuracy than the NS1 rapid test, because it has better sensitivity and specificity but takes longer and is relatively more expensive.

Keywords: DHF, ELISA, NS1, Rapid Test

Reading list : 41 (2008-2020)