

Perbandingan Titer Antibodi Netralisasi Anti Dengue Serotipe-1 pada Pasien dengan Berbagai Derajat Keparahan Penyakit = Comparison of Anti-Dengue Serotype-1 Neutralizing Antibodies in Patients with Various Disease Severities

Rizka Arifah Iskandar, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920543107&lokasi=lokal>

Abstrak

Infeksi virus dengue (DENV) hingga saat ini masih menjadi masalah kesehatan di dunia termasuk Indonesia. DENV merupakan virus RNA single stranded positif yang terdiri dari 4 serotipe (DENV 1 - 4). Sejumlah besar percobaan secara in vivo dan in vitro telah menunjukkan antibodi netralisasi dapat secara efektif bersifat protektif dalam mencegah infeksi DENV, serta dapat menurunkan risiko infeksi yang bersifat simptomatik. Kemampuan antibodi netralisasi pada infeksi DENV bervariasi dan memiliki hubungan terhadap derajat keparahan penyakit. Pada penelitian digunakan metode Focus Reduction Neutralization Test (FRNT 50 dan FRNT 90) untuk mengetahui perbandingan titer antibodi netralisasi anti DENV-1 pada pasien dengan berbagai derajat keparahan penyakit. Hasil pengujian menunjukkan tidak adanya perbedaan bermakna antara antibodi netralisasi dengan derajat keparahan penyakit, namun antibodi netralisasi menunjukkan perbedaan yang bermakna dengan jenis infeksi/ respon imun. Tidak ditemukannya perbedaan yang bermakna diduga dikarenakan faktor lain yang berperan dalam patogenesis infeksi dengue meliputi faktor virus, dan faktor lingkungan yang memengaruhi derajat keparahan penyakit.

.....Dengue virus (DENV) infection is still a health problem in the world, including Indonesia. DENV is a positive single-stranded RNA virus consisting of 4 serotypes (DENV 1–4). A large number of in vivo and in vitro experiments have shown that neutralizing antibodies can be effectively protective in preventing DENV infection and can reduce the risk of symptomatic infection. The ability of neutralizing antibodies in DENV infection varies and is related to the severity of the disease. In this study, the Focus Reduction Neutralization Test method (FRNT 50 and FRNT 90) was used to determine the comparison of anti-DENV-1 neutralization antibody titers in patients with various degrees of disease severity. The test results showed that there was no significant difference between neutralizing antibodies and the severity of the disease; however, neutralizing antibodies showed a significant relationship with the type of infection or immune response. The absence of significant differences is thought to be due to other factors that play a role in the pathogenesis of dengue infection, including viral factors and environmental factors that influence the severity of the disease.