

Deteksi gen B1 toxoplasma gondii dari cairan cerebrospinal pasien HIV/AIDS dengan gangguan serebral menggunakan modifikasi PCR =
Detection of toxoplasma gondii B1 gene from cerebrospinal fluid of HIV/AIDS patients with cerebral disorders using modified PCR

Ryan Halleyantoro, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20423278&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Toksoplasmosis merupakan penyakit yang disebabkan oleh *Toxoplasma gondii*. Penyakit infeksi ini dapat menyebabkan kondisi fatal bila terjadi pada pasien imunokompromis, misalnya adalah toksoplasma ensefalitis (TE) yang menyerang sistem saraf pusat. Untuk menegakkan diagnosis *Toxoplasma* sebagai penyebab kelainan SSP (sistem saraf pusat) pada pasien HIV sangat sulit, sehingga diperlukan metode pemeriksaan lain sebagai alternatif, salah satunya adalah pemeriksaan PCR mendeteksi gen B1 dari *Toxoplasma gondii*. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan metode PCR pada sampel CSS (cairan serebrospinal) yang sesuai untuk menegakkan diagnosis TE dan mengetahui keunggulan dan kelemahan pemeriksaan PCR dibandingkan pemeriksaan IgG anti-*Toxoplasma* pada cairan serebrospinal. Penelitian dilakukan pada cairan serebrospinal pasien HIV/AIDS dengan gangguan serebral. Hasil pemeriksaan PCR dari 88 sampel CSS pasien HIV yang datang ke Laboratorium Parasitologi FK UI, adalah 23 (26,1%) positif dan 65 (73,9%) negatif *T. gondii*. Ada hubungan positif bermakna antara pemeriksaan PCR dengan pemeriksaan IgG anti-*Toxoplasma* dari CSS.

ABSTRACT

Toksoplasmosis is a disease caused by infection of *Toxoplasma gondii*. This infection can cause a life threatening condition in immunocompromised patients, for example toxoplasma encephalitis (TE) which attack central nervous system. It is very difficult to diagnose *Toxoplasma* as a cause of CNS infection in HIV patient, so we need another methods as alternative, one of which is one of which is a PCR detection of *Toxoplasma gondii* B1 gene. This research aims to develop a PCR method on samples Cerebrospinal Fluid (CSF) that suitable for TE diagnosis and determine the advantages and disadvantages PCR methods compared to detection of anti-*Toxoplasma* IgG from CSF. The study was conducted in the cerebrospinal fluid of patients with HIV / AIDS with cerebral disorders. PCR examination results of 88 samples CSS HIV patients who came to the Laboratory of Parasitology FK UI, was 23 (26.1%) positive and 65 (73.9%) negative *T. gondii*. There is a significant positive relationship between PCR and detection anti-*Toxoplasma* IgG from CSF.