

## Profil infeksi toxoplasma gondii pada penderita COVID-19 = Profile of toxoplasma gondii infection in patients with COVID-19

Ryan Halleyantoro, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20525331&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Toksoplasmosis yang disebabkan oleh parasit intraseluler *Toxoplasma gondii* merupakan salah satu penyakit dengan prevalensi yang cukup tinggi di dunia. Sepertiga dari populasi dunia diperkirakan terinfeksi protozoa ini. Sementara itu penyakit coronavirus 2019 (COVID-19), telah menyebabkan keadaan darurat kesehatan dunia. Sebagian besar pasien COVID-19 akan mengalami beberapa tingkat immunosupresi, sehingga diperkirakan mereka berisiko mengalami reaktivasi infeksi parasit seperti *T. gondii*. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi seroprevalensi dan karakteristik infeksi *T. gondii* di antara pasien dengan COVID-19. Metode pada penelitian ini adalah potong lintang (cross sectional). Sebanyak 130 sampel serum dari penderita yang telah diperiksa PCR COVID-19 terdiri dari 89 sampel positif dan 41 sampel negatif COVID-19. Hasil serologi *Toxoplasma* pada sampel positif Covid-19 adalah 46,1 % positif IgG anti-*Toxoplasma* dan 12,4 % positif IgM anti-*Toxoplasma*. Sedangkan pada kelompok negatif COVID-19 didapatkan 61% IgG anti-*Toxoplasma* dan 4,9% IgM anti-*Toxoplasma*. Hasil pemeriksaan aviditas mendapatkan 4 sampel dengan aviditas rendah dan 9 sampel dengan aviditas tinggi. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa seroprevalensi *Toxoplasma* pada penderita Covid tinggi dan 4,5% diantaranya dengan toksoplasmosis aktif dan 33,7% dengan toksoplasmosis laten. Kondisi toksoplasmosis akut dan reaktivasi akan memperburuk kondisi klinis penderita COVID-19 dan bisa berakibat fatal.

.....Toxoplasmosis caused by the intracellular parasite *Toxoplasma gondii* is a disease with a high prevalence in the world, and one third of the world's population is infected with this protozoan. Meanwhile the coronavirus disease 2019 (COVID-19), has caused a world health emergency. Most COVID-19 patients are at risk for reactivation of parasitic infections such as *T. gondii*. This study aimed to evaluate the seroprevalence and characteristics of *T. gondii* infection among patients with COVID-19. Cross sectional methods were used in this study. A total of 130 serum samples from patients who had been tested by PCR for COVID-19 consisted of 89 positive samples and 41 negative samples for COVID-19. Serology results in COVID-19 positive samples were 46.1% positive for anti-*Toxoplasma* IgG and 12.4% positive for anti-*Toxoplasma* IgM. Meanwhile, in the negative COVID-19 group, 61% IgG and 4.9% anti-*Toxoplasma* IgM were obtained. The results of the avidity examination obtained 4 samples with low avidity and 9 samples with high avidity. This study conclusion is seroprevalence of *Toxoplasma* in COVID-19 patients is high and 4.5% of them have active toxoplasmosis and 33.7% with latent toxoplasmosis. Acute toxoplasmosis conditions and reactivation will worsen the clinical condition of COVID-19 sufferers and can be fatal.