

ABSTRAK

Mohd Azwar, Nur Balqis. 2016. **Hubungan Antara Kadar IgM *Toxoplasma gondii* Dengan Kadar CD4 Dan Stadium Klinis Penderita HIV Yang Dirawat DiRumah Sakit Saiful Anwar, Malang** Tugas Akhir, Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Dosen pembimbing: (1) dr. Agustin Iskandar, M.Kes SpPK (2) dr.Dewi Indrastari SpPD

Toksoplasmosis merupakan penyebab utama morbiditas dan mortalitas di antara pasien yang terinfeksi HIV, terutama dari negara-negara berkembang. Anti-Toksoplasmosis Ig M antibodi positif hanya dalam fase awal infeksi, penurunan / menghilang sampai bulan ketiga pada fase akut. Penelitian ini untuk mengetahui hubungan antara kadar IgM *Toxoplasma gondii* dengan kadar CD4 dan Stadium Klinis Penderita HIV di Rumah Sakit Saiful Anwar, Malang. Penelitian (cross-sectional design) ini menggunakan subyek pasien HIV positif yang terinfeksi Toksoplasmosis dan yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi penelitian, dalam periode September 2015 - Januari 2016. Metode pengukuran IgM *Toxoplasma gondii* dan CD4 adalah menggunakan metode ELISA dan stadium klinis HIV ditentukan berdasarkan WHO 2013. Hasil Uji Kruskal Wallis menunjukkan tidak terdapat perbedaan kadar IgM *Toxoplasma gondii* ($P=0.832$; $\alpha \geq 0.05$) maupun kadar CD4 ($P=0.273$; $\alpha \geq 0.05$). Hasil Uji Kolerasi Spearman adalah ($P=0.374$; $\alpha \geq 0.05$). Kesimpulan dari penelitian ini adalah tidak terdapat hubungan antara kadar IgM *Toxoplasma gondii* dengan kadar CD4 dan stadium klinis penderita HIV.

Kata kunci : IgM *Toxoplasma gondii*, Stadium Klinis HIV, kadar CD4

ABSTRACT

Mohd Azwar, Nur Balqis. 2016. **Relationship between levels of IgM *Toxoplasma gondii* with Levels of CD4 and Clinical Stage of HIV Patients in Saiful Anwar Hospital, Malang. Final Assignment , Faculty of Medicine Brawijaya University.** Supervisors: (1) dr. Agustin Iskandar, M.Kes SpPK (2) dr.Dewi Indiatari SpPD

Toxoplasmosis is a major cause of morbidity and mortality among HIV-infected patients, especially from developing countries. Anti-toxoplasmosis Ig M antibody, positive only in the early phase of infection, then decreased up to the third month in the acute phase. This study was to determine the relationship between *Toxoplasma gondii* IgM levels with levels of CD4 and Clinical Stage of HIV Patients in Saiful Anwar Hospital, Malang. This study (cross-sectional design) used subject from HIV-positive patients that were infected with Toxoplasmosis between September 2015 - January 2016. The measurement methods for *Toxoplasma gondii* IgM and CD4 by using ELISA method and the clinical stages of HIV was determined based on WHO 2013. Kruskal Wallis test results showed no differences between *Toxoplasma gondii* IgM levels ($P = 0.832$; $\alpha = \geq 0.05$) and CD4 levels ($P = 0.273$; $\alpha = \geq 0.05$). Spearman Correlation Test result was ($P = 0.374$; $\alpha = \geq 0.05$). The conclusion of this study are, there is no correlation between *Toxoplasma gondii* IgM levels with levels of CD4 and clinical stages of HIV.

Keywords: *Toxoplasma gondii* IgM, Clinical Stages of HIV, CD4