

**HUBUNGAN SEROPOSITIF IgG ANTI-*Toxoplasma gondii* DAN ANTI-*Cytomegalovirus* DENGAN GEJALA SOMATIK  
MENGUNAKAN *SOMATIC SYMPTOM INVENTORY* (SSI)  
BERBASIS KOMUNITAS**

**Isti Anindya**

**INTISARI**

**Latar Belakang :** Infeksi *Toxoplasma gondii* dan *Cytomegalovirus* (CMV) dapat menyebabkan kematian pada ibu dan janin, serta kecacatan pada anak. Infeksi ini dapat pula menyerang saraf pusat dan semua jaringan organ tubuh. Prevalensi infeksi *T. gondii* dan CMV di negara berkembang tergolong tinggi dan pada umumnya menyerang kelompok usia produktif. Di Indonesia, kota dengan prevalensi tertinggi untuk infeksi *T. gondii* adalah Surabaya (63 %) dan Yogyakarta (51 %) sedangkan Provinsi lain di Pulau Jawa berkisar antara 20-63%. Individu seropositif IgG *T.gondii* dan CMV memiliki risiko mengidap penyakit kronis. Dalam sebuah studi klinis, Hamilton melaporkan bahwa gejala somatik dapat muncul pada sebagian besar pasien penyakit kronis.

**Tujuan :** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan seropositif IgG anti-*T. gondii* dan anti-CMV dengan gejala somatik menggunakan *Somatic Symptom Inventory* (SSI).

**Subjek dan Metode :** Subjek penelitian merupakan individu seropositif IgG *T.gondii* dan CMV yang tersebar di enam kota di pulau Jawa. Penelitian observasional ini menggunakan rancangan *cross sectional*. SSI digunakan sebagai alat ukur untuk mendeteksi ada atau tidaknya gejala somatik pada individu seropositif IgG *T.gondii* dan CMV. Analisis statistik yang digunakan adalah regresi logistik menggunakan STATA.

**Hasil :** Persentase subjek penelitian dengan Skor SSI > 48 pada kelompok seropositif IgG anti-*T. gondii*, anti-CMV, dan anti-*T. gondii* dan CMV masing-masing sebesar 70%, 62.2%, dan 36.2%. Nilai Rasio prevalensi masing-masing kelompok sebesar 1.333, 1.178, dan 0.954 dengan *P value* > 0.05 (tidak signifikan secara statistik).

**Kesimpulan :** Seropositif IgG anti-*T. gondii* dan anti-CMV tidak memiliki hubungan secara statistik dengan gejala somatik yang diukur menggunakan SSI. Persentase individu seropositif IgG *T.gondii* dan CMV yang mengalami gejala somatik sebesar 54.4% dari 103 orang.

**Kata Kunci :** *Toxoplasma gondii*, *Cytomegalovirus* SSI, *Cross Sectional*, Gejala Somatik

## THE CORRELATION OF SEROPOSITIVE IgG ANTI-*Toxoplasma gondii* AND ANTI-Cytomegalovirus AND SOMATIC SYMPTOM WITH COMMUNITY-BASED SOMATIC SYMPTOM INVENTORY (SSI)

Isti Anindya

### ABSTRACT

**Background:** *Toxoplasma gondii* and *Cytomegalovirus* (CMV) infection can cause maternal and fetal death, and as well as infant defects. This infection can also attack central nervous system and all body organ tissues. The prevalence of *T. gondii* and CMV infections are high in developing countries, and mostly affecting productive age group. In Indonesia, the highest prevalence percentage for *T. gondii* and CMV infections are found in Surabaya (63%) and Yogyakarta (51%), while other provinces in Java Islands are between 20-63%. Individual with seropositive *T. gondii* and CMV has the risk for chronic disease. In a clinical study, Hamilton revealed that somatic symptom can appeared in most chronic disease patients.

**Objective:** This study was aimed to find out the seropositive relation between IgG anti-*Toxoplasma gondii* and anti-cytomegalovirus with somatic symptom using community-based *Somatic Symptom Inventory* (SSI).

**Subjects and Methods:** The subjects of the study were individuals with seropositive IgG *T.gondii* and CMV from six cities in Java Island. This observational study used *cross sectional design*. SSI was used as a measurement tool to detect the presence of somatic symptom in seropositive IgG *T.gondii* and CMV individuals. Statistical analysis used was *logistic regression* using STATA.

**Results:** The percentage of research subjects with score SSI > 48 in seropositive groups of IgG anti-*T. gondii*, anti-CMV, as well as anti-*T. gondii* and CMV were 70%, 62.2%, and 36.2%. The prevalence ratio value for each group were 1.333, 1.178, and 0.954 with P-value > 0.05 (statistically not significant).

**Conclusion:** Seropositive IgG anti-*T. gondii* and anti-CMV did not have statistical relations with somatic symptoms based on SSI measurement. The percentage of individuals with seropositive IgG *T.gondii* and CMV with somatic symptom was 54.4% out of 103 people.

**Keywords:** *Toxoplasma gondii*, *Cytomegalovirus* SSI, *Cross Sectional*, Somatic Symptom