

**HUBUNGAN JENIS KEGANASAN DENGAN KEJADIAN  
TOKSOPLASMOSIS PADA PASIEN KEGANASAN YANG MENJALANI  
KEMOTERAPI DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**



Skripsi

Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai  
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan  
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh

**EMILIA SASQIA PUTERI**

**NIM : 1610311066**

**PEMBIMBING:**

**dr. Selfi Renita Rusjdi, M.Biomed**

**Dr. Almurdi, DMM, M.Kes**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2020**

**THE RELATIONSHIP TYPE OF CANCER WITH TOXOPLASMOSIS  
PREVALENCE IN CANCER PATIENTS WITH CHEMOTHERAPY IN  
RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**

by

Emilia Sasqia Puteri

**ABSTRACT**

*Toxoplasma gondii* is a protozoan parasite that causes toxoplasmosis. Immunological status is an important factor in the course of the *Toxoplasma gondii* parasitic infection. This disease is often a problem in immunocompromised states. *Toxoplasma gondii* infection is also a cause of opportunistic infections that can be life threatening for immunocompromised patients. In cancer patient the risk of being infected with the *Toxoplasma gondii* parasite is higher than in immunocompetent individuals. The risk of infection increases when cancer patients also undergo chemotherapy treatment which makes the patient's immune status decreases. The purpose of this study was to determine the relationship between types of cancer and the incidence of toxoplasmosis in cancer patients with chemotherapy at RSUP Dr. M. Djamil Padang.

This study was an observational analytic study with a cross-sectional design using consecutive techniques. The research took place from November 2019 to January 2020 in the Chemotherapy Unit and Clinical Pathology Laboratory RSUP Dr. M. Djamil Padang with a total sample of 54 people. The research instrument was the Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA) test for IgG and IgM antibodies in the blood serum of patients with toxoplasmosis.

Obtained the incidence of toxoplasmosis in cancer patients with chemotherapy at RSUP Dr. M. Djamil Padang as much as 74.1%. Meanwhile, according to the distribution of types of cancer found in hematological cancer as much as 86.7% and solid cancer patients as much as 69.2%. Based on the Chi Square test p value = 0.302 was obtained so that there was no relationship between the type of cancer and the incidence of toxoplasmosis in cancer patients with chemotherapy.

**Keywords:** *type of cancer, immune status, toxoplasmosis, chemotherapy*

# HUBUNGAN JENIS KEGANASAN DENGAN KEJADIAN TOKSOPLASMOSIS PADA PASIEN KEGANASAN YANG MENJALANI KEMOTERAPI DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

oleh  
Emilia Sasqia Puteri

## ABSTRAK

*Toxoplasma gondii* merupakan parasit protozoa yang menyebabkan terjadinya penyakit toksoplasmosis. Status imunologis merupakan faktor penting dalam perjalanan infeksi parasit *Toxoplasma gondii*. Penyakit ini sering menjadi masalah pada individu dengan *immunocompromised*. Infeksi *Toxoplasma gondii* juga menjadi penyebab infeksi oportunistik yang dapat mengancam jiwa pasien *immunocompromised*. Pada pasien keganasan dengan *immunocompromised* risiko terinfeksi parasit *Toxoplasma gondii* lebih tinggi dibandingkan dengan individu yang *immunocompetent*. Risiko infeksi ikut meningkat apabila pasien keganasan juga menjalani pengobatan kemoterapi yang membuat status imun pasien tersebut semakin menurun. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan jenis keganasan dengan kejadian toksoplasmosis pada pasien keganasan yang menjalani kemoterapi di RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Penelitian ini adalah penelitian analitik observasional dengan desain potong lintang menggunakan teknik konsekutif. Penelitian berlangsung dari November 2019 sampai Januari 2020 di Unit Kemoterapi dan Laboratorium Patologi Klinik RSUP Dr. M. Djamil Padang dengan jumlah sampel sebanyak 54 orang. Instrumen penelitian yang digunakan adalah uji *Enzyme-Linked Immunosorbent Assay* (ELISA) terhadap antibodi IgG dan IgM dalam serum darah pasien toksoplasmosis.

Didapatkan angka kejadian toksoplasmosis pada pasien keganasan yang menjalani kemoterapi di RSUP Dr. M. Djamil Padang sebanyak 74,1%. Sedangkan, menurut pembagian jenis keganasannya ditemukan pada pasien keganasan hematologis sebanyak 86,7% dan pasien keganasan solid sebanyak 69,2%. Berdasarkan uji *Chi Square* didapatkan nilai  $p = 0,302$  sehingga tidak didapatkannya hubungan jenis keganasan dengan kejadian toksoplasmosis pada pasien keganasan yang menjalani kemoterapi.

**Kata kunci:** jenis keganasan, status imun, toksoplasmosis, kemoterapi