

ABSTRACT

CORRELATION BETWEEN CD4 CELL COUNT IN HIV/AIDS PATIENTS AND *Toxoplasma gondii* INFECTION INCIDENT AT DR. H. ABDUL MOELOEK BANDAR LAMPUNG HOSPITAL IN 2017-2019

By

ALYSSA ZAHRATURRAHMA

Background: Human Immunodeficiency Virus (HIV) is a virus that attacks the human body's immune system, especially Cluster of Differentiation 4 (CD4) cells. Low CD4 counts can increase the risk of *Toxoplasma gondii* infection. The purpose of this study was to determine the relationship between the CD4 count of HIV/AIDS patients with the incidence of *Toxoplasma gondii* infection at Dr.H.Abdul Moeloek Bandar Lampung Hospital in 2017-2019.

Method: This study used observational analytical method with cross sectional approach. The sampling technique is consecutive samples with subjects in the form of HIV/AIDS patients at Dr. H. Abdul Moeloek Hospital Bandar Lampung in 2017-2019 as many as 91 people. Data was obtained from the patient's medical record and then analyzed with univariate and bivariate test.

Results: Univariate analysis found that the majority of respondents were adults (74.7%), with the most gender being male (80.2%). As many as 40.7% of HIV/AIDS patients had *Toxoplasma gondii* infection and 57,1% of them had CD4 <50 cells/mm³. Bivariate analysis with chi-square test obtained a result of p= 0,003 which means that there is a correlation between the CD4 count of HIV / AIDS patients with the incidence of *Toxoplasma gondii* infection.

Conclusion: There is a correlation between the CD4 count of HIV/AIDS patients and the incidence of *Toxoplasma gondii* infection at Dr. H. Abdul Moeloek Hospital Bandar Lampung in 2017-2019.

Keywords: CD4, HIV/AIDS, *Toxoplasma gondii*

ABSTRAK

HUBUNGAN ANTARA JUMLAH CD4 PASIEN HIV/AIDS DENGAN KEJADIAN INFEKSI *Toxoplasma gondii* DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH DR. H. ABDUL MOELOEK BANDAR LAMPUNG TAHUN 2017-2019

Oleh

ALYSSA ZAHRATURRAHMA

Latar Belakang: *Human Immunodeficiency Virus* (HIV) adalah virus yang menyerang sistem imun tubuh manusia terutama sel *Cluster of Differentiation 4* (CD4). Rendahnya jumlah CD4 dapat meningkatkan risiko terjadinya infeksi *Toxoplasma gondii*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara jumlah CD4 pasien HIV/AIDS dengan kejadian infeksi *Toxoplasma gondii* di Rumah Sakit Umum Daerah Dr.H.Abdul Moeloek Bandar Lampung Tahun 2017-2019.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Teknik pengambilan sampel adalah *consecutive* sampel dengan subjek berupa pasien HIV/AIDS di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung tahun 2017-2019 sebanyak 91 orang. Data didapatkan dari rekam medis pasien dan selanjutnya dianalisis dengan uji univariat dan bivariat.

Hasil: Analisis univariat mendapatkan hasil bahwa mayoritas responden berusia dewasa (74,7%), dengan jenis kelamin terbanyak adalah laki-laki (80,2%). Sebanyak 40,7% pasien HIV/AIDS mengalami infeksi *Toxoplasma gondii* dan 57,1% diantaranya memiliki CD4 <50 sel/mm³. Analisis bivariat dengan uji *chi-square* didapatkan hasil $p=0,003$ yang artinya terdapat hubungan antara jumlah CD4 pasien HIV/AIDS dengan kejadian infeksi *Toxoplasma gondii*.

Simpulan: Terdapat hubungan antara jumlah CD4 pasien HIV/AIDS dengan kejadian infeksi *Toxoplasma gondii* di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. H. Abdul Moeloek Bandar Lampung Tahun 2017-2019.

Kata Kunci: CD4, HIV/AIDS, *Toxoplasma gondii*