

**IDENTIFIKASI *CRYPTOSPORIDIUM SP.* DENGAN METODE ELISA PADA
PASIEN HIV/AIDS DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**



FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019

ABSTRACT

IDENTIFICATION OF *CRYPTOSPORIDIUM SP.* WITH ELISA METHOD IN HIV/AIDS PATIENTS IN RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

Oleh :

Zilga Ekha Regina

Human Immunodeficiency Virus (HIV) is a retrovirus that infects and destroys human's immunity system which makes the body become susceptible to other infections. High rate of death on HIV patients is caused by opportunistic infections. One of the parasites that cause opportunistic infection is *Cryptosporidium sp.* *Cryptosporidium sp.* is an obligate intracellular parasite of *Coccidia* class that infects microvilli epithelium cells of the patient's digestive system with degrading immunity system. This research aims to know the number of HIV/AIDS patients at RSUP (Public Hospital) of Dr. Djamil Padang who are positively infected by *Cryptosporidium Sp.*

This research is a descriptive research with cross sectional design that was conducted by taking the faeces of the patients as the sample. There were 44 total samples with 3 drop out sample because they were included into exclusion criteria. Sample collection was conducted in October 2018 until January 2019.

The result shows that out of 41 samples examined, 100% were negative of *Cryptosporidium Sp.* 7,5% suffered from diarrhea and 92,5% did not.

The conclusion of the research is that there is no patient diagnosed with *Cryptosporidium Sp.*

Keywords: *HIV, AIDS, Cryptosporidium Sp*



ABSTRAK

IDENTIFIKASI *CRYPTOSPORIDIUM SP.* DENGAN METODE ELISA PADA PASIEN HIV/AIDS DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

Oleh :

Zilga Ekha Regina

Human Immunodeficiency Virus (HIV) merupakan retro virus yang menginfeksi dan menghancurkan sistem kekebalan tubuh pada manusia sehingga rentan terhadap infeksi lain. Tingginya angka kematian pada pasien HIV disebabkan oleh infeksi oportunistik. Salah satu parasit yang menyebabkan infeksi oportunistik adalah *Cryptosporidium sp.* *Cryptosporidium sp.* adalah parasit intraseluler obligat kelas *Coccidia* yang menginfeksi sel-sel epitel mikrovili dari sistem pencernaan pada pasien dengan status imun menurun. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah pasien HIV/AIDS di RSUP. Dr. M. Djamil Padang yang positif parasit *Cryptosporidium sp.*

Jenis penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan desain *cross sectional* dengan melakukan pengambilan tinja pasien HIV/AIDS di RSUP Dr.M. Djamil Padang sebagai sampel. Total sampel pada penelitian ini adalah sebanyak 44 sampel dengan 3 sampel *drop out* karena termasuk kriteria eksklusi. Pengumpulan sampel dilakukan dari Oktober 2018 sampai Januari 2019.

Hasil penelitian didapatkan dari 41 sampel yang diperiksa sebanyak 100% negatif *Cryptosporidium sp.* Pasien dengan gejala klinis diare 7,31% dan pasien dengan non diare 92,68%.

Kesimpulan dari penelitian ini tidak terdapat pasien dengan positif *Cryptosporidium Sp.*

Kata kunci : HIV, AIDS, *Cryptosporidium Sp.*

