

**GAMBARAN INFEKSI *BLASTOCYSTIS SP.* PADA PASIEN  
KANKER KOLOREKTAL YANG DIIDENTIFIKASI  
DENGAN METODE PEMERIKSAAN TINJA  
LANGSUNG DI RSUP DR. M. DJAMIL  
PADANG**



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

**Oleh:**

**MUTHYA DELLA FRITISYA**  
**NIM : 2110311003**

**Pembimbing:**

**dr. Selfi Renita Rusjdi, M.Biomed**  
**Dr. dr. Saptino Miro, Sp.PD-KGEH, FINASIM**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**PADANG**  
**2025**

## **ABSTRACT**

### **DESCRIPTION OF BLASTOCYSTIS SP. INFECTION IN COLORECTAL CANCER PATIENTS IDENTIFY WITH DIRECT STOOL EXAMINATION METHOD AT DR. M. DJAMIL PADANG GENERAL HOSPITAL**

**By**

**Muthya Della Fritisya, Selfi Renita Rusjdi, Saptino Miro, Avit Suchitra, Eka  
Nofita, Nita Afriani**

*Colorectal cancer is a malignancy in the colon and/or rectum that is more influenced by sporadic factors. The growth of microorganisms in the intestinal mucosa often causes infection. Infectious agents closely associated with colorectal cancer is Blastocystis sp. due to chronic inflammation, DNA damage, and a gut microbiota environment that supports carcinogenesis. Diagnostic technique for Blastocystis sp. infection in daily clinical practice is direct stool examination, it has low cost, simple, and fast to initial screening implementation. This study aimed to analyze the description of Blastocystis sp. infection in colorectal cancer patients identify with direct stool examination method at Dr. M. Djamil Padang General Hospital.*

*This research was a categorical descriptive research. This research was conducted at Dr. M. Djamil Padang General Hospital and The Medical Faculty of Andalas University Parasitology Laboratory with a sample of 46 sample who met the inclusion criteria with consecutive sampling technique. This research was conducted by direct stool examination. The data obtained were then processed and displayed in the form of a frequency distribution table.*

*Results of the research showed that, the incidence of Blastocystis sp. infection in colorectal cancer patients was 30,4%, the stage of the Blastocystis sp. parasite found were all vacuolar stage (100%), the largest age group was found at the age range of 46-55 years (28,6%) and 56-65 years (28,6%), with the most gender was male (71,4%), and the stool consistency was commonly liquid (64,3%).*

**Keywords :** *Blastocystis sp. infection, colorectal cancer, direct stool examination*

## ABSTRAK

### GAMBARAN INFEKSI *BLASTOCYSTIS SP.* PADA PASIEN KANKER KOLOREKTAL YANG DIIDENTIFIKASI DENGAN METODE PEMERIKSAAN TINJA LANGSUNG DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

Oleh

**Muthya Della Fritisya, Selfi Renita Rusjdi, Saptino Miro, Avit Suchitra, Eka Nofita, Nita Afriani**

Kanker kolorektal adalah keganasan pada kolon dan/atau rektum yang lebih banyak dipengaruhi faktor sporadik. Pertumbuhan mikroorganisme pada mukosa usus sering menimbulkan infeksi. Agen infeksius yang erat hubungannya dengan kanker kolorektal adalah *Blastocystis sp.* karena inflamasi kronis, kerusakan DNA, dan lingkungan mikrobiota usus yang mendukung karsinogenesis. Teknik diagnostik infeksi *Blastocystis sp.* dalam praktik klinis sehari-hari adalah pemeriksaan tinja langsung, biayanya murah, sederhana, dan cepat untuk pelaksanaan skrining awal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran infeksi *Blastocystis sp.* pada pasien kanker kolorektal yang diidentifikasi dengan metode pemeriksaan tinja langsung di RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kategorik. Penelitian ini dilakukan di RSUP Dr. M. Djamil Padang dan Laboratorium Parasitologi Fakultas Kedokteran Universitas Andalas dengan jumlah sampel sebanyak 46 sampel yang memenuhi kriteria inklusi dengan teknik pengambilan *consecutive sampling*. Penelitian ini dilakukan dengan pemeriksaan tinja langsung. Data yang diperoleh kemudian diolah dan ditampilkan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa, didapatkan angka kejadian infeksi *Blastocystis sp.* pada pasien kanker kolorektal adalah 30,4%, stadium parasit *Blastocystis sp.* yang ditemukan semuanya stadium vakuolar (100%), kelompok usia terbanyak didapatkan usia rentang 46-55 tahun (28,6%) dan 56-65 tahun (28,6%), dengan jenis kelamin terbanyak adalah laki-laki (71,4%), dan konsistensi tinja umumnya encer (64,3%).

**Kata kunci :** infeksi *Blastocystis sp.*, kanker kolorektal, pemeriksaan tinja langsung