

**IDENTIFIKASI *BLASTOCYSTIS SP.* DENGAN METODE KULTUR PADA  
SPESIMEN TINJA PASIEN KANKER KOLOREKTAL DI RSUP  
DR. M. DJAMIL PADANG**



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

**Oleh :**

**Rizka Wilanda  
NIM : 2110311051**

**Dosen Pembimbing :  
Dr. dr. Avit Suchitra, Sp.B-KBD  
dr. Selfi Renita Rusjdi, M.Biomed**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2025**

## **ABSTRACT**

### **IDENTIFICATION OF BLASTOCYSTIS SP. BY CULTURE METHOD ON STOOL SPECIMEN OF COLORECTAL CANCER PATIENT'S AT DR. M. DJAMIL PADANG GENERAL HOSPITAL**

**By**

**Rizka Wilanda, Avit Suchitra, Selfi Renita Rusjdi, Nora Harminarti,  
Tuti Lestari, Husni**

*Colorectal cancer is the third most common causes of cancer death in the world. Malignancies of colon and/or rectum are mostly affected by sporadic factors. The growth of microorganisms on the intestinal mucosa often leads to infection. An infectious agent closely associated with colorectal cancer is Blastocystis sp., which can causes infection-mediated inflammation, oxidative stress, imbalance microbiota and damage to the intestinal epithelium that favors carcinogenesis. The examination was conducted using culture techniques. The purpose of this study was to determine the description of Blastocystis sp. infection in colorectal cancer patients at Dr. M. Djamil Padang Hospital identified by the culture examination method.*

*This research was a descriptive research, conducted at Dr. M. Djamil Padang General Hospital, Medical Faculty of Andalas University Parasitology Laboratory and Biomedical Laboratory. We included 45 samples that met the inclusion criteria collected with consecutive sampling technique. This research was conducted by culture examination on Jones medium.*

*Results of the research showed that, the incidence of Blastocystis sp. infection in colorectal cancer patients with culture examination was 58%, with the most Blastocystis sp. stage found was the vacuolar stage (50%). The age group of colorectal cancer patients was mostly found in the age range of 61-70 years (40%), with the most gender was male (60%), and the most histopathological type was adenocarcinoma (89%).*

*Blastocystis sp. infections are mostly detected by culture examination in colorectal cancer patients, with the vacuolar stage being the most commonly observed form. The most frequent age group was 61-70 years, predominantly male, with adenocarcinoma histopathology type.*

**Keywords :** *Blastocystis sp. infection, Jones' medium culture, colorectal cancer,*

## ABSTRAK

### IDENTIFIKASI *BLASTOCYSTIS SP.* DENGAN METODE KULTUR PADA SPESIMEN TINJA PASIEN KANKER KOLOREKTAL DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

Oleh

**Rizka Wilanda, Avit Suchitra, Selfi Renita Rusjdi, Nora Harminarti,  
Tuti Lestari, Husni**

Kanker kolorektal adalah salah satu penyebab kematian akibat kanker paling umum ketiga di dunia. Keganasan pada kolon dan/rektum lebih banyak dipengaruhi oleh faktor sporadik. Pertumbuhan mikroorganisme pada mukosa usus sering menimbulkan infeksi. Agen infeksius yang erat kaitannya dengan kanker kolorektal adalah *Blastocystis sp.* Protozoa ini dapat menyebabkan peradangan yang dimediasi infeksi, peningkatan stress oksidatif, ketidakseimbangan mikrobiota dan kerusakan epitel usus yang mendukung karsinogenesis. Pemeriksaan dilakukan dengan teknik kultur. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui gambaran infeksi *Blastocystis sp.* pada pasien kanker kolorektal di RSUP Dr. M. Djamil Padang yang diidentifikasi dengan metode pemeriksaan kultur.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kategorik. Penelitian ini dilakukan di RSUP Dr. M. Djamil Padang, Laboratorium Parasitologi dan Laboratorium Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Andalas. Sampel yang digunakan sebanyak 45 sampel yang memenuhi kriteria inklusi dengan teknik pengambilan *consecutive sampling*. Penelitian ini dilakukan dengan pemeriksaan kultur pada medium Jones menggunakan serum kuda.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa, angka kejadian infeksi *Blastocystis sp.* pada pasien kanker kolorektal dengan pemeriksaan kultur adalah 58%, dengan stadium *Blastocystis sp.* terbanyak yang ditemukan adalah stadium vakuolar (50%). Kelompok usia penderita kanker kolorektal terbanyak didapatkan usia rentang 61-70 tahun (40%), dengan jenis kelamin terbanyak adalah laki-laki (60%), dan tipe histopatologi terbanyak yaitu adenokarsinoma (89%).

Infeksi *Blastocystis sp.* sebagian besar terdeteksi dengan pemeriksaan kultur pada pasien kanker kolorektal, dengan stadium vakuolar sebagai bentuk terbanyak. Kelompok usia terbanyak adalah 61-70 tahun, berjenis kelamin laki-laki, dengan tipe histopatologi adenokarsinoma.

**Kata Kunci :** infeksi *Blastocystis sp.*, kultur medium jones, kanker kolorektal