

**ANGKA KEJADIAN *BLASTOCYSTIS HOMINIS* PADA SISWA SEKOLAH
DASAR NEGERI 15 ULU GADUT KELURAHAN LIMAU MANIS
SELATAN KECAMATAN PAUH KOTA PADANG**



FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020

ABSTRACT

PREVALENCE OF BLASTOCYSTIS HOMINIS INFECTION AMONG PRIMARY SCHOOL STUDENT 15 ULU GADUT IN KELURAHAN LIMAU MANIS SELATAN KECAMATAN PAUH KOTA PADANG

by
Pratamara Arinzka

Blastocystis hominis is an anaerobic protozoan infection that infects human's digestive tract. These protozoa are spread with prevalence that varies to other countries, especially in the developing countries. Poor environmental sanitation and individual hygiene are important factors in the spread of Blastocystis hominis. Children at the elementary school ages are susceptible through the food, drink, and soil that has been contaminated with this infection. This study is aimed to determine the prevalence of Blastocystis hominis in Primary school students 15 Ulu Gadut, Padang.

This was a descriptive study with a cross-sectional design and used a random stratified sampling technique. There were 99 samples of faeces collected during August 2019 – March 2020. Those samples were then observed using a direct microscopic method and culture method. In addition, the interviews were also conducted to obtain the students diarrhea information.

It was found that the prevalence of Blastocystis hominis infection from direct microscopy was 15.16% (15/99) and culture was 49.50% (49/99). Blastocystis Hominis infection was high in the 7-9 years age group (48.98%) and in the male gender (63.27%). The prevalence of diarrhea in Blastocystis hominis infected students was quite low (16.3%).

In conclusion, the prevalence of Blastocystis hominis infection at primary school students 15 Ulu Gadut, Padang was quite high. It was necessary to do various kinds of prevention to reduce the spread of Blastocystis hominis infection in the school environment.

Keywords: Blastocystis hominis, direct microscopy, culture, diarrhea

ABSTRAK

ANGKA KEJADIAN *BLASTOCYSTIS HOMINIS* PADA SISWA SEKOLAH DASAR NEGERI 15 ULU GADUT KELURAHAN LIMAU MANIS SELATAN KECAMATAN PAUH KOTA PADANG

Oleh
Pratamara Arinzka

Blastocystis hominis merupakan protozoa anaerob yang menginfeksi saluran pencernaan. Protozoa ini tersebar secara kosmopolit dengan prevalensi yang berbeda di berbagai macam negara, terutama di negara berkembang. Beberapa faktor yang memengaruhi penyebaran infeksi *B.hominis* adalah sanitasi lingkungan dan higienitas individual yang buruk. Anak usia sekolah dasar merupakan kelompok yang beresiko tinggi untuk terinfeksi *B.hominis* melalui makanan, minuman serta tanah yang terkontaminasi protozoa tersebut. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui angka kejadian *Blastocystis hominis* pada siswa Sekolah Dasar Negeri 15 Ulu Gadut, Padang.

Jenis penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan desain *Cross Sectional*. Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini menggunakan *Stratified Random Sampling*. Penelitian dilakukan dari bulan Agustus 2019 – Maret 2020. Jumlah sampel yang terkumpul sebanyak 99 sampel dan dilakukan penelitian dengan metode mikroskopis langsung dan kultur. Selain itu, wawancara juga dilakukan untuk mendapatkan informasi mengenai diare pada siswa tersebut.

Hasil penelitian ini didapatkan bahwa angka kejadian infeksi *Blastocystis hominis* dilakukan dengan 2 metode yaitu mikroskopis langsung sebesar 15,16% (15/99) dan kultur sebesar 49,50% (49/99). Infeksi *Blastocystis hominis* tinggi pada kelompok usia 7-9 tahun (48,98%) dan lebih tinggi pada jenis kelamin laki-laki (63,27%). Kejadian diare pada siswa yang terinfeksi *Blastocystis hominis* cukup rendah (16,3%).

Kesimpulan dari penelitian ini yaitu didapatkan angka kejadian infeksi *Blatocystis hominis* pada siswa Sekolah Dasar Negeri 15 Ulu Gadut, Padang cukup tinggi. Sehingga perlu dilakukan berbagai macam intervensi untuk menurunkan angka kejadian infeksi *Blastocystis hominis* serta mencegah terjadinya penyebaran infeksi protozoa ini.

Kata kunci: *Blastocystis hominis*, mikroskopis langsung, kultur, diare