

## **Persentase Kejadian *Blastocystis hominis* Pada Anak Usia Sekolah Dasar di Dua Lingkungan Berbeda dan Tinjauannya Dari Sisi Islam**

Ananda Umica Ressayati<sup>1</sup>, Ndaru Andri Damayanti<sup>2</sup>, Siti Nur Riani<sup>3</sup>

### **ABSTRAK**

**Latar Belakang.** Salah satu parasit usus yang banyak ditemukan adalah *Blastocystis hominis* dengan prevalensi 50-60% di negara berkembang dan 10% di negara maju. Infeksi *B.hominis* pada anak tidak hanya dipengaruhi oleh sanitasi lingkungan, kebersihan diri, tetapi juga pengetahuan orang tua tentang kebersihan. Air minum ataupun makanan yang terkontaminasi mikroorganisme, kondisi sanitasi yang tidak memadai dan kebersihan pribadi yang kurang baik merupakan faktor penting terjadinya transmisi *B.hominis*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran *B.hominis* pada pasien anak usia sekolah dasar di dua lingkungan yang berbeda yaitu lingkungan dengan tingkat sanitasi yang baik dan sanitasi yang kurang baik.

**Metode.** Penelitian ini bersifat deskriptif - analitik dengan metode quota sampling, dengan data yang diperoleh dari hasil pemeriksaan feses responden dan dianalisa menggunakan *SPSS Statistic Desktop*. Jumlah sampel penelitian ini adalah 78 orang yang terdiri dari 46 orang dari SDIT Al-Marjan sebagai kelompok dengan sanitasi baik (sampel kelompok kontrol), dan 32 orang dari SDN 19 Pagi Johar Baru sebagai kelompok dengan sanitasi yang kurang baik (sampel kelompok perlakuan).

**Hasil.** Hasil menunjukkan bahwa 21% dari anak-anak yang tinggal di lingkungan dengan tingkat sanitasi kurang terinfeksi *B.hominis* dan 6,5% adalah anak-anak yang tinggal di lingkungan dengan tingkat sanitasi baik, 3,1% anak – anak di lingkungan dengan sanitasi kurang terinfeksi *B.hominis* dan *E.coli*. Keberadaan *B.hominis* dan *E.coli* dalam pemeriksaan feses menunjukkan indikasi adanya pencemaran makanan dan minuman oleh feses.

**Kesimpulan.** Perbandingan persentase kejadian *B.hominis* di dua lingkungan tidak memiliki makna yang berarti. Tetapi terdapat adanya hubungan antara kejadian *B.hominis* dengan tingkat kebersihan diri anak. Ajaran Islam sangat mengedepankan kesehatan dan kebersihan lingkungan sebagai bentuk pencegahan infeksi *B.hominis* yang merupakan bagian dari lima kemaslahatan dalam Islam yaitu *hifdz al-Nafs* (pemeliharaan jiwa).

**Kata Kunci:** *Blastocystis hominis*; *B.hominis*; sanitasi; anak-anak; *hifdz al-Nafs*

### **ABSTRACT**

**Background.** One of the most commonly found intestinal parasites is the *Blastocystis hominis* with a prevalence of 50-60% in developing countries and 10% in the developed countries. *B.Hominis* infections in children are not only influenced by environmental sanitation, personal hygiene, but also parents' knowledge of hygiene. Drinking water or food contaminated with micro-organisms, inadequate sanitary conditions and poor personal hygiene are important factors in the transmission of *B.hominis*. This study aims to find out the description of *B.hominis* in primary school-aged children in two different environments, namely, the linkage with good sanitation and poor sanitation.

**Method.** This research is descriptive - analytic with quota sampling method, with data obtained from hail examination of respondent feces and analyzed using SPSS Statistic Desktop. The sample size of this study was 78 people consisting of 46 people from SDIT Al-Marjan as a group with good sanitation (control group sample), and 32 people from SDN 13 Pagi Johar Baru as group with poor sanitation (sample of treatment group).

**Results.** Results show that 21% of children living in environments with poor sanitation *B.Hominis* and 6.5% are children living in well-sanitary environments, 3.1% of children in sanitary environments less infected *B.hominis* and *E.coli*. The existence of *B.hominis* and *E.coli* in faeces examination indicates the presence of contamination of food and drink by faeces.

**Conclusion.** The percentage comparison of *B.hominis* occurrences in the two environments has no meaningful significance. But there is a relationship between the incidence of *B.hominis* with the level of personal hygiene of children. Islam is very prioritizing health and environmental hygiene as a form of prevention of infection *B.hominis* which is part of the five benefits in Islam that is *hifdz al-Nafs* (soul maintenance).

**Keywords:** *Blastocystis hominis*; *B.hominis*; sanitation ; children; *hifdz al-Nafs*