

ABSTRACT

THE RELATIONSHIP OF STATUS, KNOWLEDGE, ATTITUDES, AND PRACTICES REGARDING PERSONAL HYGIENE WITH THE OCCURRENCE OF INTESTINAL PROTOZOA INFECTIONS AMONG ELEMENTARY SCHOOL-AGED CHILDREN IN ORPHANAGES IN BANDAR LAMPUNG CITY

By

Luthfi Shiba Andana

Background: Intestinal protozoa infections are a major public health problem in developing countries, particularly among elementary school-aged children who are vulnerable due to poor personal hygiene and crowded living conditions, such as orphanages. This study aims to determine the relationship of status, knowledge, attitudes, and practices regarding personal hygiene with the occurrence of intestinal protozoa infections among elementary school-aged children in orphanages in Bandar Lampung City.

Methods: This study used an observational analytical design with a cross-sectional approach. The sample consisted of 56 elementary school-aged children in orphanages in Bandar Lampung City, selected using consecutive sampling. Data were obtained through observation sheets and questionnaires on personal hygiene, and microscopic stool examination using the formol-ether sedimentation technique, followed by the direct slide method with lugol staining and modified ziehl-neelsen to detect intestinal protozoa. Data were then analyzed univariately and bivariately.

Results: The occurrence of intestinal protozoa infections was 5.4% (3 respondents), with the single species identified being *Blastocystis hominis* (100%). Bivariate analysis showed no significant association between personal hygiene status ($p = 0.551$), personal hygiene knowledge ($p = 0.414$), personal hygiene attitudes ($p = 0.415$), and personal hygiene practices ($p = 0.203$) with the occurrence of intestinal protozoa infections.

Conclusion: The occurrence of intestinal protozoa infections in orphanages school-aged children in Bandar Lampung City was 5.4%, and all were caused by *Blastocystis hominis*. Status, knowledge, attitudes, and practices regarding personal hygiene did not show a significant association with the occurrence of intestinal protozoa infections.

Keywords: elementary school-aged children, intestinal protozoa infections, orphanage children, personal hygiene.

ABSTRAK

HUBUNGAN STATUS, PENGETAHUAN, SIKAP, DAN PERILAKU TENTANG *PERSONAL HYGIENE* DENGAN KEJADIAN INFEKSI PROTOZOA USUS PADA ANAK USIA SEKOLAH DASAR DI PANTI ASUHAN KOTA BANDAR LAMPUNG

Oleh

Luthfi Shiba Andana

Latar Belakang: Infeksi protozoa usus menjadi masalah utama kesehatan masyarakat di negara berkembang, khususnya pada anak usia sekolah dasar yang rentan karena faktor *personal hygiene* yang masih kurang baik dan kondisi lingkungan tempat tinggal yang padat seperti panti asuhan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan status, pengetahuan, sikap, dan perilaku tentang *personal hygiene* dengan kejadian infeksi protozoa usus pada anak usia sekolah dasar di panti asuhan Kota Bandar Lampung.

Metode: Penelitian ini menggunakan desain observasional analitik dengan pendekatan cross-sectional. Sampel penelitian adalah 56 anak usia sekolah dasar di panti asuhan Kota Bandar Lampung yang dipilih menggunakan teknik *consecutive sampling*. Data diperoleh melalui pengisian lembar observasi dan kuesioner tentang *personal hygiene* dan pemeriksaan feses secara mikroskopis menggunakan teknik sedimentasi formol-eter dilanjutkan dengan metode *direct slide* menggunakan pewarnaan lugol serta modifikasi ziehl-neelsen untuk mendeteksi protozoa usus. Kemudian data dianalisis secara univariat dan bivariat.

Hasil: Kejadian infeksi protozoa usus sebesar 5,4% (3 responden), dengan spesies tunggal yang teridentifikasi adalah *Blastocystis hominis* (100%). Analisis bivariat menunjukkan tidak terdapat hubungan yang signifikan antara status *personal hygiene* ($p = 0,551$), pengetahuan *personal hygiene* ($p = 0,414$), sikap *personal hygiene* ($p = 0,415$), dan perilaku *personal hygiene* ($p = 0,203$) dengan kejadian infeksi protozoa usus.

Simpulan: Kejadian infeksi protozoa usus pada anak panti asuhan di Kota Bandar Lampung adalah 5,4% dan seluruhnya disebabkan oleh *Blastocystis hominis*. Status, pengetahuan, sikap, dan perilaku tentang *personal hygiene* tidak menunjukkan adanya hubungan yang signifikan terhadap kejadian infeksi protozoa usus.

Kata Kunci: anak panti asuhan, anak usia sekolah dasar, infeksi protozoa usus, *personal hygiene*.