

PREVALENSI DAN FAKTOR RISIKO GIARDIASIS PADA SISWA SEKOLAH DASAR DI KELURAHAN TANAH KALI KEDINDING, SURABAYA

ABSTRAK

Latar Belakang: *Giardia lamblia* masih merupakan salah satu penyebab utama diare pada anak. *Giardia* pada dasarnya menular melalui transmisi fecal-oral. Mayoritas penularan ini diperantarai oleh air yang tercemar limbah feces manusia, hal ini sering ditemukan pada sumber air yang berasal dari sungai yang terdapat jamban terbuka, ataupun sumber air dengan jarak yang terlalu dekat dengan tempat pembuangan limbah. Selain itu juga tidak menutup kemungkinan giardia dapat menular melalui makanan, khususnya sayuran mentah yang tidak dicuci dengan bersih. Sebagian kecil kista giardia juga dapat berpindah melalui vektor serangga.

Tujuan: Pada penelitian ini, peneliti ingin mencari tahu prevalensi infeksi giardiasis yang terdapat pada sekolah dasar di Kelurahan Tanah Kali Kedinding, Kenjeran, Surabaya. Selama ini daerah kenjeran terkenal dengan daerah perumahan padat penduduk, dan kebetulan dilewati kali mas yang bermuara di Selat Madura. Peneliti juga ingin mencari tahu faktor risiko yang ada pada anak-anak di SD tersebut, khususnya dalam hal kebiasaan jajan sembarangan dan kebiasaan cuci tangan sebelum makan.

Metode: Penelitian ini merupakan studi ekologi. Studi ini mengambil sampel primer pada lingkungan sekolah yang dekat dengan sungai dan lingkungan sekolah yang tidak dekat dengan sungai. Hasil akan diperiksa secara mikroskopis dan dianalisis menggunakan IBM SPSS Statistics 25 untuk mengetahui korelasi antara faktor risiko dengan prevalensi giardiasis.

Hasil: Prevalensi giardiasis di Sekolah Dasar di Kelurahan Tanah Kali Kedinding sebesar 2,85% (2/70) dan ditemukan juga protozoa usus non patogen *Blastocystis spp.* dengan prevalensi 4,2% (3/70). Tidak ditemukan hubungan yang signifikan antara jenis kelamin ($p=180$), kebiasaan membawa bekal ke sekolah ($p=1$), cuci tangan di sekolah ($p=493$), cuci tangan dengan air mengalir ($p=0,217$), mencuci tangan menggunakan sabun ($p=0,493$) dengan prevalensi kejadian giardiasis.

Kata kunci: Prevalensi giardia, anak SD, faktor risiko, jajan

**PREVALENCE AND RISK FACTORS FOR GIARDIASIS IN ELEMENTARY
SCHOOL STUDENTS IN THE SUBDISTRICT OF TANAH KALI KEDINDING,
SURABAYA**

ABSTRACT

Background: *Giardia lamblia* is still on of the main cause of diarrhea in children. *Giardia* is basically transmitted through fecal-oral transmission. The majority of these infections are mediated by water contaminated with human fecal waste, this is often found in water sources originating from rivers that have open toilets, or water sources that are too close to the landfill. Besides that it also does not rule out the possibility that giardia can be transmitted through food, especially raw vegetables that are not washed clean. A small portion of giardia cysts can also move through insect vectors.

Objective: In this study, researchers wanted to find out the prevalence of giardiasis infections found in elementary schools in the Kelurahan Tanah Kali Kedinding, Kenjeran, Surabaya. During this time the kenjeran area is famous for its densely populated residential areas, and it happened to be bypassed by the mas which empties into the Madura Strait. Researchers also want to find out the risk factors that exist in children at elementary school, especially in terms of random snacking habits and hand washing habits before eating.

Method: This is ecological study. This study took primary samples in a school environment that was close to the river and the school environment that was not close to the river. Results will be examined microscopically and analyzed using IBM SPSS Statistics 25 to determine the correlation between risk factors and prevalence of giardiasis.

Result: Giardiasis prevalence in Primary Schools in Tanah Kali Kedinding Subdistrict was 2.85% (2/70) and found non-pathogenic intestinal protozoa *Blastocystis* spp. with a prevalence of 4.2% (3/70). There was no significant relationship between sex ($p = 180$), habit of bringing lunch to school ($p = 1$), hand washing in school ($p = 493$), washing hands with running water ($p = 0.217$), hand washing using soap ($p = 0.493$) with the prevalence of giardiasis.

Keywords: *Giardia* prevalence, elementary School student, risk factors, snack