

INTISARI

Ariyanti. Nim 3212025. Hubungan Higiene Perorangan Dengan Infeksi Parasit Usus Pada Penduduk Di Sekitar TPS Trini Desa Sinduadi Kecamatan Mlati Kabupaten Sleman

Prevalensi parasit usus di Indonesia tergolong tinggi didukung dengan letak geografis Indonesia sebagai negara beriklim tropis yang memiliki tingkat kelembaban tinggi. Faktor higiene dan sanitasi lingkungan merupakan faktor penting dalam transmisi penyakit tersebut. Penyakit parasit usus disebabkan oleh cacing *Soil Transmitted Helminths* dan Protozoa. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui ada tidaknya infeksi parasit usus yang disebabkan oleh telur STH (*Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura* dan Cacing tambang) serta protozoa dalam hal ini kista *Blastocystis hominis* pada penduduk di sekitar TPS Trini Desa Sinduadi Kecamatan Mlati Kabupaten Sleman. Penelitian ini merupakan jenis penelitian *obsevasional* analitik dengan desain *cross sectional* yang dilakukan pada bulan Oktober 2021 sampai dengan Juni 2022. Populasi adalah seluruh penduduk RT 5 RW 3 Desa Sinduadi Kecamatan Mlati Kabupaten Sleman dengan kriteri inklusi dan eklusi. Total sampel adalah 30 koresponden dengan instrumen penelitian kuisisioner dan pemeriksaan feses rutin. Kemudian dilakukan analisis bivariat menggunakan uji statistik berupa *Chi-Square* dengan derajat kepercayaan CI 95% dan tingkat kemaknaan 5% ($\alpha: 0.05$) Program aplikasi statistiknya *SPSS ver.22 for windows*.

Prevalensi infeksi parasit usus pada penelitian ini adalah 19(63.3%) dimana infeksi telur *Ascaris lumbricoides* 2(10.5%), infeksi campuran *Ascaris lumbricoides* dan Kista *Blastocystis hominis* 3(15.8%) dan infeksi kista *Blastocystis hominis* 14(73.7%). dari 30 koresponden yang memiliki higiene baik 11(36.7%) koresponden dan yang kurang baik 19(63.3%) koresponden. Sementara dari 19 koresponden yang memiliki higiene kurang baik terdapat 17(89.9%) koresponden positif infeksi parasit usus (telur STH dan kista *Blastocystis hominis*) dan 2(18.2%) koresponden yang negatif infeksi parasit usus. Dari hasil uji *Chi-Square* (X^2) diperoleh $p = 0.000$ ($p < 0.05$). Terdapat hubungan signifikan antara higiene perorangan dengan kejadian infeksi parasit usus, oleh karena pada higiene buruk terdapat parasit usus telur *Ascaris lumbricoides* dan kista *Blastocystis hominis*.

Kata kunci: Higiene perorangan, STH, *Blastocystis hominis* dan Infeksi Parasit Usus

ABSTRACT

Ariyanti. Nim 3212025. *The Relationship Between Individual Hygiene with Intestinal Parasite Infections in Residents Around TPS Trini Sinduadi Village, Mlati District, Sleman Regency*

Geographically, Indonesia is a tropical country with high humidity levels. Hygiene and environmental sanitation factors are important factors in the transmission of the disease. Intestinal parasite disease caused by soil-transmitted helminths and protozoa. The purpose of this study was to determine the presence or absence of intestinal parasite infections caused by STH eggs (*Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura* and hookworms) and protozoa in this case *Blastocystis hominis* cysts in residents around Trini TPS, Sinduadi Village, Mlati District, Sleman Regency. This research is an analytic observational study with a cross sectional design conducted from October 2021 to June 2022. The population is all residents of RT5 RW3 Sinduadi Village, Mlati District, Sleman Regency with inclusion and exclusion criteria. The total sample is 30 correspondents with questionnaire research instruments and routine stool examinations. Then a bivariate analysis was carried out using a Chi-Square statistical test with a 95% CI degree of confidence and a significance level of 5% (α : 0.05). The statistical application program was SPSS ver.22 for windows.

The prevalence of intestinal parasite infections in this study was 19(63.3%) where infection with *Ascaris lumbricoides* eggs 2(10.5%), mixed infection with *Ascaris lumbricoides* and *Blastocystis hominis* cyst 3(15.8%) and infection of *Blastocystis hominis* cyst 14(73.7%). of 30 correspondents who had good hygiene 11 (36.7%) correspondents and 19(63.3%) correspondents who had poor hygiene. Meanwhile, of the 19 correspondents who had poor hygiene, 17(89.9%) were positive for intestinal parasite infections (STH eggs and *Blastocystis hominis* cysts) and 2(10.5%) were negative for intestinal parasite infections. From the results of the Chi-Square (χ^2) test, $p = 0.000$ ($p < 0.05$). There is a significant relationship between personal hygiene and the incidence of intestinal parasite infections. because in poor hygiene there are intestinal parasites of eggs *Ascaris lumbricoides* and *Blastocystis hominis* cysts.

Keywords: *Personal hygiene, STH, Blastocystis hominis and intestinal parasite infections*