

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Penyakit kecacingan merupakan salah satu penyakit infeksi yang terabaikan/*Neglected infectious disease* (NIDs). Salah satu jenis penyakit dari kelompok *neglected disease* yang menjadi perhatian para ahli adalah *Soil-transmitted helminthiasis* (STH) karena jumlah kasusnya yang besar di seluruh dunia. Cacing usus golongan STH yang masih menjadi persoalan pada manusia adalah *Ascaris lumbricoides* (cacing gelang), *Trichuris trichiura* (cacing cambuk) dan *Necator americanus* dan *Ancylostoma duodenale* (Cacing tambang). Faktor-faktor yang dapat menyebabkan masih tingginya angka kejadian penyakit kecacingan ini adalah, higiene perorangan, iklim, pendidikan kesehatan, tipe lantai rumah, suplai air dan sanitasi. Pada tahun 2014, prevalensi kecacingan di Indonesia bervariasi antar daerah, yaitu berkisar antara 0-85,9%. Data ini menunjukkan bahwa infeksi kecacingan masih merupakan masalah kesehatan yang perlu menjadi perhatian di Indonesia.

**Tujuan:** Menganalisis hubungan antara kondisi sanitasi lingkungan rumah, higiene perorangan murid dan karakteristik orangtua murid dengan kejadian infeksi kecacingan pada murid sekolah dasar negeri di Kabupaten Gunungkidul.

**Metode:** Penelitian ini menggunakan desain studi *cross sectional*, sedangkan teknik pengambilan sampel dengan cara *purposive sampling*. Responden penelitian ini adalah siswa kelas 3 hingga kelas 5 pada empat SD. Pengumpulan data primer dengan menggunakan lembar observasi dan kuesioner. Analisis data menggunakan Fisher exact dengan tingkat kepercayaan 95% atau  $\alpha = 0,05$ .

**Hasil dan Kesimpulan:** Hasil penelitian menunjukkan prevalensi infeksi kecacingan pada siswa belik, kropak, Gesing dan tepus I adalah sebesar 2,7 %. Pada analisis bivariat, variabel yang memiliki hubungan secara signifikan dengan kejadian infeksi kecacingan adalah pengetahuan ibu dengan  $PR = 0,91$  (95%  $CI = 0,82-1,02$ ;  $p = 0,035$ ). Tidak terdapat hubungan status ekonomi ibu, kondisi sanitasi lingkungan rumah dan higiene perorangan dengan kejadian infeksi kecacingan.

**Kata Kunci:** infeksi kecacingan, kondisi sanitasi lingkungan, higiene perorangan, murid sekolah dasar

## ABSTRACT

**Background:** Worm Infestation is one of the neglected infectious diseases (NIDs). One of the diseases from this neglected disease group which attracts experts' attention is Soil-Transmitted Helminthiasis (STH) due to its big number of cases in the world. The helminths which belong to STH group that still becomes a matter on human are *Ascaris lumbricoides* (roundworms), *Trichuris trichiura* (whipworm) and *Necator americanus* dan *Ancylostoma duodenale* (hookworm). The factors which can cause the high number of worm infestation's infection is individual hygiene, climate, health education, types of home flooring, water supply, and sanitation. In 2014, STV prevalence in Indonesia was varied among regions, which was around 0 – 85.9%. The data shows that Worm infestation's infection is still a health problem which needs to come into concern in Indonesia.

**Purpose:** Analysing the relation between the condition of home environment sanitation, individual hygiene of the students, and characteristics of student's parents, and the Worm infestation's infection happened on state elementary school students in Gunungkidul Regency.

**Methods:** The type of research design was cross sectional while the gathering sample technique was by purposive sampling. The respondents of the research were the third to fifth grade students from four elementary schools. The primary data gathering was conducted from April to May 2016 by using observation and questionnaire pages as the instruments. The data analysis applied the Fisher Exact with the confidence level of 95% or  $\alpha = 0.05$ .

**Results and Conclusion:** The result of the research shows the prevalence of STH on Belik, Kropak, Gesing and Tepus I students which is 2.7%. In bivariate analysis, the variable which has significant relation with worm infestation's infection is mother's knowledge with PR= 0.91 (95% CI=0.82-1.02; p=0.035). There is no relation among mother's economic status, the condition of home environment situation, and individual hygiene and the Worm infestation's infection.

**Keywords:** worm infestation's infection, environment sanitation condition, individual hygiene, school student