

HUBUNGAN JENIS LANTAI RUMAH DAN KEPEMILIKAN *SEPTIC TANK* TERHADAP KEJADIAN INFEKSI *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* (STH) PADA SISWA SEKOLAH DASAR NEGERI CIBEREM KECAMATAN SUMBANG KABUPATEN BANYUMAS

Firda Rahmania¹, Octavia Permata Sari², Rani Afifah Nur Hestiyani³, Lieza Dwianasari Susiawan⁴, Miko Ferine⁵

¹Jurusan Kedokteran Umum Fakultas Kedokteran Universitas Jenderal Soedirman

²Departemen Parasitologi, Fakultas Kedokteran Universitas Jenderal Soedirman

Alamat surel : firda.rahmania@mhs.unsoed.ac.id

ABSTRAK

Infeksi *Soil Transmitted Helminth* (STH) merupakan investasi parasit pada manusia akibat nematoda usus yang termasuk dalam *Neglected Tropical Disease* yaitu infeksi wilayah tropis namun masih diabaikan. Infeksi ini banyak menyerang anak usia sekolah dasar. Hal ini disebabkan faktor kognitif anak yang ingin tahu semua hal, sehingga mereka mengeksplorasi lingkungan terutama lingkungan rumah. Permasalahan lingkungan rumah di pedesaan yaitu penggunaan lantai tanah dan penduduk belum memiliki *septic tank* sehingga terjadi kontak langsung antara manusia dan tanah yang tercemar. Penelitian ini bertujuan mengetahui hubungan faktor risiko jenis lantai rumah dan kepemilikan *septic tank* pada siswa SDN Ciberem Kecamatan Sumbang Kabupaten Banyumas. Pengumpulan data dengan pengisian kuesioner, observasi langsung dan pemeriksaan feses metode apung terhadap 96 responden. Hasil pemeriksaan feses menunjukkan 5 (5,2%) siswa terinfeksi STH dengan jenis *Trichuris trichiura*. Hasil uji koefisien kontingensi didapatkan hubungan yang bermakna ($p=0,044$) dengan kekuatan korelasi lemah antara jenis lantai rumah dengan kejadian infeksi STH pada siswa SDN Ciberem. Hasil uji kepemilikan *septic tank* terhadap kejadian infeksi STH menunjukkan tidak ada hubungan bermakna ($p=0,862$) dengan korelasi sangat lemah. Kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan adanya hubungan signifikan antara jenis lantai rumah dan kejadian infeksi *Soil Transmitted Helminth* (STH) pada siswa SDN Ciberem, sedangkan kepemilikan septik tank tidak menunjukkan korelasi yang signifikan.

Kata kunci : jenis lantai rumah, sekolah dasar, *septic tank*, *Soil Transmitted Helminths*

THE RELATIONSHIP BETWEEN HOUSE FLOOR TYPE AND SEPTIC TANK OWNERSHIP ON THE INCIDENCE OF SOIL TRANSMITTED HELMINTHS (STH) INFECTION IN STUDENTS OF SDN CIBEREM, SUMBANG DISTRICT, BANYUMAS REGENCY

Firda Rahmania¹, Octavia Permata Sari², Rani Afifah Nur Hestiyani³, Lieza Dwianasari Susiawan⁴, Miko Ferine⁵

¹Medical Major, Faculty of Medicine Jenderal Soedirman

²Departement of Parasitology, Faculty of Medicine Jenderal Soedirman University

E-mail : firda.rahmania@mhs.unsoed.ac.id

ABSTRACT

*Soil Transmitted Helminth (STH) infection is a parasitic investment in the human due to intestinal nematodes. It is a part of Neglected Tropical Disease (NTD) that mostly affects elementary school-aged children. Due to cognitive factors of children who curious about anything by exploring the environment, especially house environment where children spend the most time. The environmental issue in rural areas is the use of dirt floors in houses and the absence of septic tanks, leading to direct contact between people and contaminated soil. This study aims to determine the relationship between house floor type and septic tank ownership, and prevalence of STH infection among student at SDN Ciberem, Sumbang District, Banyumas. Data collection by filling out questionnaires, direct observation and floating method fecal examination of 96 respondents. Fecal examination showed that 5 (5,2%) students were infected STH *Trichuris trichiura*. The results of the contingency coefficient test showed that there was a significant relationship ($p=0.044$) with a weak correlation between the type of house floor and the incidence of STH infection in students of SDN Ciberem. The results of the septic tank ownership test on the incidence of STH infection showed no significant relationship ($p=0.862$) with a very weak correlation. The conclusion of this study indicates a significant relationship between the type of house floor and the occurrence of STH infection in SDN Ciberem student, while septic tank ownership doesn't show a significant correlation.*

Keywords : elementary school, house floor type, septic tank, Soil Transmitted Helminths