

Abstrak

Latar belakang: *Soil Transmitted Helminths* merupakan nematode usus yang ditularkan melalui tanah. Infeksi STH yang sering dijumpai pada anak sekolah dasar, dimana pada usia anak ini sering kontak langsung dengan tanah. Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan tingkat pengetahuan anak tentang infeksi cacingan usus dengan tingkat pencemaran tanah oleh STH di Kelurahan Bandar Klippa Kecamatan Percut Sei Tuan. **Metode:** Penelitian ini menggunakan desain *cross-sectional* dengan jumlah 111 responden data diambil dengan pemberian kuesioner dan dilakukan pemeriksaan tanah dengan metode *Magnesium Sulfat Sentrifuse-Flotasi*. **Diskusi:** tingkat pengetahuan anak yang memiliki pengetahuan kurang baik sebanyak 62 orang (55,9%) dan tidak ada anak memiliki pengetahuan yang baik. Dari 46 sampel tingkat kontaminasi oleh STH sebesar 54,3%. Cacing *Ascaris lumbricoides* menempati urutan pertama yang mencemari tanah pekarangan rumah di Kecamatan Bandar Klippa. Hubungan tingkat pengetahuan anak dengan tingkat pencemaran tanah menunjukkan nilai $p > 0,05$. **Kesimpulan:** Tidak ada hubungan yang antara pengetahuan yang sedang dan kurang baik terhadap tingkat pencemaran tanah di Kelurahan Bandar Klippa Kecamatan Percut Sei Tuan.

Kata kunci: *Soil Transmitted Helminths*, Tingkat pengetahuan, Tingkat pencemaran tanah.

Abstract

Introduction: Soil Transmitted Helminths is an intestinal nematodes transmitted through soil. STH infections are often found in children on the age of primary school, which they are often contact directly with soil. The purpose of this study is to determine the correlation between children's knowledge about infectious intestinal worms with the level of soil contamination by STH in Bandar Klippa Percut Sei Tuan.

Methods: This study conducted the design cross-sectional with 111 respondents of data retrieved by administering a questionnaire and examination of land by the method of centrifugal-flotation Magnesium Sulfate. **Discussion:** The level of knowledge of children who have an unfavorable knowledge of 62 people (55.9%) and no children have good knowledge. Based on 46 samples of examined soil, the level of contamination by STH at 54.3%. the percentage of *Ascaris lumbricoides* is the highest in term of contaminate level the soil yard of a house in the Bandar Klippa. Relation level of knowledge of children with soil contamination level indicates the value of $p > 0.05$. **Conclusion:** There is no relation between the level knowledge with the level of soil contamination in the Bandar Klippa Percut Sei Tuan.

Keywords: Soil Transmitted Helminths, level of knowledge, level of soil contamination.