

**HUBUNGAN SANITASI LINGKUNGAN DAN PERSONAL HYGIENE
DENGAN INFEKSI SOIL TRANSMITTED HELMINTHS (STH)
PADA ANAK USIA SEKOLAH DI KECAMATAN KOTO TANGAH
KOTA PADANG**



**Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas
Sebagai Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh

TEGUH IMANA NUGRAHA

NIM: 1410312045

Dosen Pembimbing :

- 1. Dr. dr. Rima Semiarty, MARS**
- 2. Prof. Dr. Nuzulia Irawati, MS**

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2018

ABSTRACT

THE RELATION BETWEEN ENVIRONMENTAL SANITATION AND PERSONAL HYGIENE WITH SOIL TRANSMITTED HELMINTHS (STH) INFECTIONS IN SCHOOL-AGED CHILDREN'S IN KOTO TANGAH, PADANG

**By
Teguh Imana Nugraha**

Soil Transmitted Helminths infections was one of the health problems in Indonesia. Environmental sanitation and poor personal hygiene were the main factors of this diseases. The government has made various efforts to eradicates this diseases, but in the facts, some Indonesian peoples were still suffered this infections, especially in school-aged children's. The purpose of this study was to determinethe relation between environmental sanitation andpersonal hygiene, such as hand washing, nail cleanliness, and footwear's using habit's with the Soil Transmitted Helminths (STH) infections.

This study used an observational analytic design method of cross-sectional study for school-aged children's in Koto Tangah which were thestudents of Siaga's kindergarten and the first grade students of forty eight elementary school from February until August in 2018. The samples of this study was sixty oneschool-aged children's through total sampling technique. The data were obtains through laboratory tests, interviews, and observations using a questionnaires. Bivariate analysis was done by using Chi-square test with the confidence interval of 95% at the significance level of 5% ($\alpha=0.05$).

The result of this study showed that the rate of Soil Transmitted Helminths infection was 4.9%. The infection rates of each Helminths types were Roundworms 4.9%, Whipworms 1.6% and Hookworms 0%. The statistical test indicates probabilities for the relation between the variable of environmental sanitation, hand washing, nail cleanliness, and footwear's using habits with STH infections were 0.551, 0.455, 0.226, and 0.100 respectively.

It can be concluded that there are no significant relation between environmental sanitation and personal hygienes (hand washing, nail cleanliness, and footwear's using habit's) with STH infections in school-aged children's in Koto Tangah, Padang.

Keywords : Soil Transmitted Helminths infections, environmental sanitation, personal hygiene

ABSTRAK

HUBUNGAN SANITASI LINGKUNGAN DAN PERSONAL HYGIENE DENGAN INFEKSI SOIL TRANSMITTED HELMINTHS (STH) PADA ANAK USIA SEKOLAH DI KECAMATAN KOTO TANGAH KOTA PADANG

Oleh
Teguh Imana Nugraha

Infeksi *Soil Transmitted Helminths* merupakan salah satu permasalahan kesehatan masyarakat di Indonesia. Keadaan sanitasi lingkungan dan *personal hygiene* yang buruk, merupakan dua faktor utama penyebab penyakit ini. Pemerintah telah melakukan berbagai upaya pemberantasan, namun pada kenyataannya masih banyak masyarakat Indonesia yang menderita penyakit ini terutama di kalangan anak usia sekolah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara sanitasi lingkungan dan *personal hygiene* yaitu kebiasaan mencuci tangan, kebersihan kuku, dan penggunaan alas kaki dengan infeksi *Soil Transmitted Helminths* (STH).

Penelitian ini menggunakan desain observasional analitik dengan metode *cross-sectional* pada anak usia sekolah yang merupakan siswa TK Siaga dan SDN 48 Ganting kelas I di Kecamatan Koto Tangah sebanyak 61 orang yang dilaksanakan pada bulan Februari sampai Agustus 2018. Pengambilan sampel menggunakan teknik *total sampling*. Instrumen penelitian adalah kuesioner (pedoman wawancara) dan alat pemeriksaan laboratorium (parasitologi). Analisa data menggunakan metode *Chi-square Test* dengan derajat kepercayaan (CI) 95%.

Hasil penelitian menunjukkan angka infeksi STH sebesar 4.9%, dengan rincian infeksi *A.lumbricoides* 4.9%, infeksi *T.trichiura* 1.6% dan infeksi cacing tambang 0%. Dari hasil uji statistik didapatkan nilai probabilitas untuk hubungan variabel sanitasi lingkungan, kebiasaan mencuci tangan, kebersihan kuku, dan penggunaan alas dengan infeksi STH masing-masing sebesar 0.551, 0.455, 0.226, dan 0.100.

Dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat hubungan yang bermakna antara sanitasi lingkungan dan *personal hygiene* (kebiasaan mencuci tangan, kebersihan kuku, dan penggunaan alas kaki) dengan infeksi STH pada anak usia sekolah di Kecamatan Koto Tangah Kota Padang.

Kata kunci : *Soil Transmitted Helminths*, sanitasi lingkungan, *personal hygiene*.