

**HUBUNGAN ANTARA *PERSONAL HYGIENE* DENGAN GAMBARAN
TELUR *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* PADA KUKU JARI
TANGAN SISWASDN 27 ANAK AIR, KOTO
TANGAH, PADANG**



PEMBIMBING :

1. dr. Selfi Renita Rusjdi, M.Biomed
2. Abdiana, S.KM, M.Epid

Skripsi

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

Oleh

**CYNTHIA AGUSTINI
No. BP. 1310312095**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2016**

The Relationship between Personal Hygiene with Description of Soil Transmitted Helminths Egg on Fingernail's Students in SDN 27 Anak Air, Koto Tengah, Padang

**By
Cynthia Agustini**

ABSTRACT

The prevalence of Soil Transmitted Helminths (STH) infection is widely distributed in tropical and subtropical areas, including Indonesia. Nails can be a place of attachment of impurities containing microorganism like worm eggs, which can be swallowed when eating and cause STH infection. STH infection can lead to decreased health, nutrient, cognitive, and productivity of infected individual. The object of this study was to determine the relationship between personal hygiene and description of STH egg on fingernail's students in SDN 27 Anak Air, Koto Tengah, Padang.

This cross sectional study was conducted to students in SDN 27 Anak Air, Koto Tengah, Padang from Mei 2016 until November 2016. The subject were 81 students of 1st, 2rd, 3rd grade. Sampling technique was done by proportional sampling. The research instrument that was used is nail examination with sedimentation method and questionnaire. The method of data analysis is univariate and bivariate analysis with *Chi-square*.

The result showed that STH egg were found at fingernail of 16,05% students where 8,64% is male and 7,4% is female students. The highest contamination of STH egg is 3rd grade (9,87%) and 9 years old (6,1%). The species of STH egg which is found are *Ascaris lumbricoides* (16,05%) and hookworm (1,23%). *Chi-square* test shows no significant difference ($p=0,429$) therefore it is summed that personal hygiene does not relate with description of STH egg on fingernail's student.

Keywords : soil transmitted helminths, nail, personal hygiene

Hubungan antara *Personal Hygiene* dengan Gambaran Telur *Soil Transmitted Helminths* (STH) pada Kuku Jari Tangan Siswa SDN 27 Anak Air, Koto Tengah, Padang

**Oleh
Cynthia Agustini**

ABSTRAK

Prevalensi infeksi *Soil Transmitted Helminths* (STH) tersebar luas di daerah beriklim tropis dan subtropis, termasuk Indonesia. Kuku dapat menjadi tempat melekatnya kotoran yang mengandung mikroorganisme seperti telur cacing yang bisa tertelan ketika makan dan menyebabkan infeksi STH. Infeksi STH dapat menyebabkan penurunan kesehatan, gizi, kecerdasan, dan produktifitas penderita. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara *personal hygiene* dengan gambaran telur *Soil Transmitted Helminths* (STH) pada kuku jari tangan siswa SDN 27 Anak Air, Koto Tengah, Padang.

Penelitian ini menggunakan desain *cross sectional study* pada siswa SDN 27 Anak Air, Koto Tengah, Padang yang dilaksanakan dari Mei 2016 sampai November 2016. Sampel penelitian adalah siswa kelas 1, 2, dan 3 sebanyak 81 orang. Pengambilan sampel menggunakan teknik *proporsional sampling*. Instrumen penelitian yaitu pemeriksaan kuku dengan metode sedimentasi dan kuesioner. Analisis data menggunakan analisis univariat dan bivariat dengan uji *Chi Square*.

Hasil penelitian menunjukkan terdapat 16,05% siswa SDN 27 Anak Air, Koto Tengah, Padang yang positif ditemukan telur STH pada kuku jari tangan, dimana 8,64% laki-laki dan 7,4% perempuan. Telur STH ditemukan terbanyak pada kelas 3 (9,87%) dan usia 9 tahun (6,1%). Spesies yang ditemukan adalah telur *Ascaris lumbricoides* (16,05%) dan telur cacing tambang (1,23%). Uji *Chi-square* menunjukkan tidak ada perbedaan secara signifikan ($p=0,429$) sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat hubungan bermakna antara *personal hygiene* dengan gambaran telur STH pada kuku jari tangan siswa.

Kata Kunci : soil transmitted helminths, kuku, personal hygiene