

**IDENTIFIKASI *SOIL-TRANSMITTED HELMINTHS* DENGAN
PEMERIKSAAN MIKROSKOPIS PADA ORANG DEWASA
DI KELURAHAN PASIE NAN TIGO KECAMATAN KOTO TANGAH
KOTA PADANG**



Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai

Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan

Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh

DAFFA AHMAD NAUFAL

NIM: 1810311001

Pembimbing :

- 1. Prof Dr. Nuzulia Irawati, MS**
- 2. dr. Ida Rahmah Burhan, MARS**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2022

ABSTRACT

IDENTIFICATION OF SOIL-TRANSMITTED HELMITHS WITH MICROSCOPIC EXAMINATION IN ADULTS AT PASIE NAN TIGO SUB-DISTRICT KOTO TANGAH PADANG

By:

Daffa Ahmad Naufal

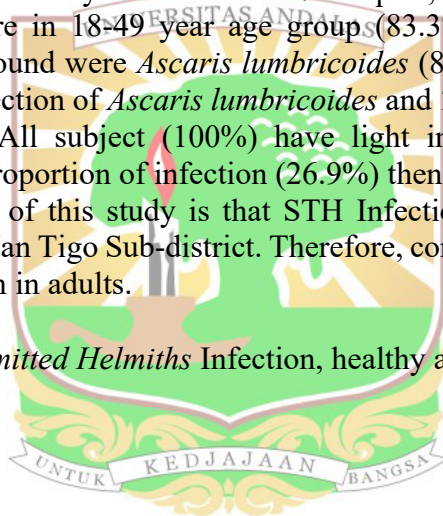
Soil-transmitted Helminths (STH) is the most common parasite to cause infection found in human, despite a frequent cause of morbidity, STH are often neglected so that it is categorized by WHO as a neglected tropical disease, this study aim to identify STH infection in healthy adults host.

This study is a descriptive categorical research, that uses multi-stage random sampling to select subjects. This study is conducted in Pasie Nan Tigo Sub-district, Koto Tengah, padang and targeted the adult population with total of 127 sample collected. The sample then will be examined microscopically by kato-katz method.

The result of this study found from 127 samples, 18.9% exposed to STH, the most infection were in 18-49 year age group (83.3%) and female subjects (70.8%). The species found were *Ascaris lumbricoides* (8.3%), *Trichuris trichura* (87.5%) and mixed infection of *Ascaris lumbricoides* and *Trichuris trichura* in one stool sample (4.2%). All subject (100%) have light infection intensity. Male subjects had a higher proportion of infection (26.9%) then female (16.8%).

The conclusion of this study is that STH Infection are still identified in healthy adult of Pasie Nan Tigo Sub-district. Therefore, control measure are needed to reduce STH infection in adults.

Keywords : *Soil-transmitted Helmiths* Infection, healthy adult host



ABSTRAK

IDENTIFIKASI *SOIL-TRANSMITTED HELMITHS* DENGAN PEMERIKSAAN MIKROSKOPIS PADA ORANG DEWASA DI KELURAHAN PASIE NAN TIGO KECAMATAN KOTO TANGAH KOTA PADANG

Oleh :

Daffa Ahmad Naufal

Soil-transmitted helmiths (STH) merupakan parasit yang paling sering ditemukan pada manusia, infeksi STH sering menyebabkan morbiditas namun kerap terabaikan sehingga di kategorikan oleh WHO sebagai *neglegted tropical disease*, penelitian ini memiliki tujuan untuk mengidentifikasi infeksi STH pada orang dewasa sehat.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kategorik, dengan metode pengambilan sampel *multi stage random sampling*. Penelitian ini dilakukan di Kelurahan Pasie Nan Tigo, Kecamatan Koto Tangah, Kota Padang dan menargetkan populasi dewasa dengan total 127 sampel. Kemudian sampel akan diperiksa secara mikroskopis dengan metode kato-katz.

Berdasarkan hasil penelitian tersebut didapatkan dari 127 sampel, 18,9% terpapar STH, infeksi terbanyak dijumpai pada kelompok usia 18-49 tahun (83,3%) dan jenis kelamin perempuan (70,8%). Spesies yang ditemukan adalah *Ascaris lumbricoides* (8,3%), *Trichuris trichura* (87,5%) dan mixed infection *Ascaris lumbricoides* dan *Trichuris trichura* pada satu sampel feses (4,2%). Keseluruhan infeksi (100%) dalam intensitas ringan, namun responden laki-laki memiliki proporsi infeksi yang lebih tinggi (26,9%) dibanding perempuan (16,8%).

Kesimpulan penelitian ini adalah masih teridentifikasinya infeksi STH pada orang dewasa sehat di Kelurahan Pasie Nan Tigo, Kecamatan Koto Tangah, Kota Padang. Oleh karena itu, dibutuhkan tindakan pengendalian untuk menurunkan angka infeksi STH pada orang dewasa.

Kata Kunci : Infeksi *soil-transmitted helmiths*, dewasa sehat