

**FAKTOR RISIKO INFEKSI *SOIL-TRANSMITTED HELMINTHS* PADA
ANAK USIA SEKOLAH DI ASIA TENGGARA:
SEBUAH *SCOPING REVIEW***



Skripsi

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

Oleh:

WYNONA LOVIE XAVIERA

NIM: 1810312056

Dosen Pembimbing:

- 1. Dr. dr. Eka Nofita M.Biomed**
- 2. dr. Nur Afrainin Syah, M.Med.Ed, PhD, Sp.KKLP**

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2025

ABSTRACT
RISK FACTORS FOR SOIL-TRANSMITTED HELMINTHS INFECTION
IN SCHOOL-AGE CHILDREN IN SOUTHEAST ASIA: A SCOPING
REVIEW

By

Wynona Lovie Xaviera, Eka Nofita, Nur Afrainin Syah, Selfi Renita Rusjdi,
Rahmatini, Zurayya Fadila

Background: Soil-transmitted helminth (STH) infections pose a significant public health challenge in tropical regions of Southeast Asia, with school-aged children particularly vulnerable due to their frequent contact with contaminated soil.

Objective: This scoping review aims to map and analyze the risk factors contributing to STH infection among school-aged children in Southeast Asia.

Methods: A comprehensive scoping review was conducted by searching and screening primary literature on STH risk factors in school-aged children across Southeast Asian countries. Identified studies were subjected to selection, data extraction, and categorization according to two focal themes: infection prevalence and associated risk factors.

Results: Fourteen primary studies were included. Reported STH prevalence ranged from 3.1 % to 74.1 %, with the highest rates observed in Malaysia. *Ascaris lumbricoides* emerged as the most dominant species across the region. The most prominent risk factors identified were inadequate sanitation infrastructure and poor personal hygiene practices.

Conclusion: Inadequate sanitation and suboptimal hygiene behaviours are critical drivers of STH transmission among school-aged children in Southeast Asia. These findings underscore the need for targeted public health interventions such as improving sanitation facilities and promoting personal hygiene to reduce the burden of STH infections in this vulnerable population.

Keywords: soil-transmitted helminths, risk factors, sanitation, personal hygiene

ABSTRAK
FAKTOR RISIKO INFEKSI *SOIL-TRANSMITTED HELMINTHS*
PADA ANAK USIA SEKOLAH DI ASIA TENGGARA:
SEBUAH *SCOPING REVIEW*

Oleh

**Wynona Lovie Xaviera, Eka Nofita, Nur Afrainin Syah, Selfi Renita
Rusjdi, Rahmatini, Zurayya Fadila**

Infeksi *Soil-transmitted helminths* (STH) merupakan masalah kesehatan signifikan di Asia Tenggara, terutama di negara-negara tropis. Penyakit ini ditularkan melalui tanah yang terkontaminasi dan dapat menimbulkan dampak serius pada kesehatan anak usia sekolah. Tinjauan ini bertujuan menganalisis faktor risiko yang berkontribusi terhadap infeksi STH pada anak usia sekolah di Asia Tenggara.

Metode yang digunakan adalah *scoping review*, dengan menelaah literatur primer yang relevan mengenai faktor risiko infeksi STH pada anak usia sekolah di Asia Tenggara. Proses peninjauan dilakukan melalui identifikasi, seleksi, ekstraksi data, dan kategorisasi berdasarkan tujuan khusus, yaitu prevalensi dan faktor risiko. Tinjauan literatur dari empat belas literatur primer mengungkapkan bahwa prevalensi infeksi STH pada anak usia sekolah di Asia Tenggara bervariasi antara 3,1% hingga 74,1%. Angka tertinggi tercatat di Malaysia, menegaskan betapa seriusnya tantangan kesehatan ini di kawasan tersebut. Di antara spesies yang diteliti, *Ascaris lumbricoides* muncul sebagai penyebab infeksi dominan, menandai pola infeksi yang konsisten di berbagai negara. Faktor risiko yang paling menonjol meliputi sanitasi yang tidak memadai dan praktik kebersihan pribadi yang buruk, dua elemen krusial yang sering diabaikan di lingkungan berisiko tinggi.

Kata kunci: *soil-transmitted helminths*, anak usia sekolah, faktor risiko, Asia Tenggara