

**HUBUNGAN ANTARA INFEKSI *SOIL TRANSMITTED HELMINTH* (STH)
DENGAN KEJADIAN ATOPI PADA DEWASA DI KOTA PADANG**



Skripsi

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

Pembimbing:

1. dr. Nurhayati, M.Biomed
2. dr. Desmawati, M.Gizi

Oleh

MAGHFIRAH RAHIMA
No.BP. 1310312007

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

HUBUNGAN INFEKSI *SOIL TRANSMITTED HELMINTH* (STH) DENGAN KEJADIAN ATOPI PADA DEWASA DI KOTA PADANG

Oleh

MAGHFIRAH RAHIMA
1310312007

ABSTRAK

Latar belakang: Infeksi cacing yang disebabkan oleh *Soil Transmitted Helminth* (STH) juga dapat menginfeksi orang dewasa, hal ini dipengaruhi lingkungan sekitar dan jenis pekerjaan yang terpapar langsung dengan tanah seperti petani, pemulung dan petugas kebersihan. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi hubungan antara infeksi cacing STH dengan kejadian atopi pada responden di kota Padang.

Metode: Jenis penelitian adalah analitik dengan pendekatan *cross sectional study*. Sampel penelitian 93 responden yang terdiri atas petani di kecamatan Koto Tangah, pemulung di kecamatan Padang Timur dan petugas kebersihan di kecamatan Aie Pacah. Penelitian dilaksanakan pada bulan Maret-Desember 2016. Kepada setiap responden diambil sampel feses dan dilakukan wawancara dengan kuisioner modifikasi ISAAC (*International Study of Asthma and Allergies in Childhood*). Pemeriksaan feses menggunakan metode *Kato Katz* untuk menemukan telur cacing. Hasil wawancara digunakan untuk menemukan status atopi responden.

Hasil: Sebanyak 12 orang responden (12,9%) terinfeksi STH yang terdiri dari *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura*, cacing tambang, dan infeksi ganda *Ascaris* dan cacing tambang. Sebanyak 5 orang responden (5,37%) memiliki riwayat atopi. Tidak terdapat hubungan yang bermakna antara infeksi STH dengan kejadian atopi ($p > 0,05$)

Kesimpulan: Responden dewasa yang terinfeksi STH tidak ada yang memiliki riwayat atopi, dan secara statistik tidak ada hubungan infeksi STH dengan kejadian atopi. Diharapkan ada penelitian lebih lanjut yang melakukan pemeriksaan atopi menggunakan metode *skin prick test*.

Kata kunci: *Soil Transmitted Helminth* (STH), kejadian atopi, dewasa.

THE RELATIONSHIP BETWEEN INFECTIONS *SOIL TRANSMITTED HELMINTH* (STH) WITH ATOPY INCIDENCE IN ADULTS IN PADANG

By

MAGHFIRAH RAHIMA

1310312007

ABSTRACT

Background: The worm infections caused by *Soil Transmitted Helminth* (STH) can also infect adults, it is influenced by the surrounding environment and the types of jobs that are exposed directly to the land such as farmers, slum dwellers and janitor. The aims of this research is to identify the relationship between the infection of STH with atopy incidence on respondents in Padang.

Method: The study was cross sectional analytic study. The samples were 93 respondents consisting of farmers in Koto Tangah, slum dwellers in sub-district in Padang Timur and janitor in Aie Pacah. The research was conducted in March-December 2016. Each respondents were interviewed using ISAAC (International Study of Asthma and Allergies in Childhood) and their stool sample were collected. Stool examination is conducted by using Kato Katz methods to find the eggs of the worm. The results of interview were used to find the status of atopy respondents.

Results: The total of 12 respondents (12.9%) infected STH consisting of *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura*, hookworms, *Ascaris* and double infection with hookworms. The total of 5 respondents (5.37%) have a history of atopy. There is no significant relationship between STH infections with atopy ($p>0.05$)

Conclusion: The adult respondents infected with STH does not have a history of atopy, and statically there is no relationship of STH infections with the incidence of atopy. Further research is expected by conducting skin prick test in atopy examination.

Keywords: Soil Transmitted Helminth (STH), the incidence of atopy in adult