

THE ASSOCIATION BETWEEN SOIL TRANSMITTED HELMINTHS INFECTION WITH NUTRITIONAL STATUS IN STUDENT SDN 23 PASIR SEBELAH PADANG

By
Atikah Rahmadhani

ABSTRACT

Nutrition is needed by elementary student for their growth, development, energy, daily activity, and immunity. Infectious disease is one of the factor affecting nutritional status. *Soil Transmitted Helminths* (STH) infections remain a serious public health concern in Indonesia. STH infections can be single or multiparasites infection, rarely cause death, but it can affect nutritional status, growth, and cognitive development. The aim of this study is to evaluate the prevalence and intensity of STH infections and their association with nutritional status in elementary students.

The design of this study was cross sectional. An analytic study was done among school-age students in SDN 23 Pasir Sebelah Padang city on September 2015 - March 2016. Among all students of SDN 23 Pasir Sebelah Padang 61 students were chosen as samples. Samples were chosen by stratified random sampling. The instruments of the study were tools for fecal examination using Kato-katz method, scale, and microtoise. Statistical analyses were done using Chi Square test and SPSS 20.

The results showed that nutritional status based on weight for age (BB/U) majority (96,7%) had good nutrition, based height for age (TB/U) majority (68,9%) had a normal high and based on weight for height (BB/TB) majority (96,7%) were normal. The prevalence of *Soil Transmitted Helminthes* infections was 37,7% and the type of worm was infected most was mixed infections of *Ascaris lumbricoides* and *Trichuris trichiura* with mild intensity is positive within most of the sample.

It can be concluded that there is no statistically significant association between *Soil Transmitted Helminthes* infections and nutritional status ($p>0,05$).

Keywords: Nutritional status, soil transmitted helminthes, elementary student

HUBUNGAN ANTARA INFEKSI *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* DENGAN STATUS GIZI PADA SISWA SDN 23 PASIR SEBELAH KOTA PADANG

Oleh
Atikah Rahmadhani

ABSTRAK

Gizi dibutuhkan anak sekolah untuk pertumbuhan dan perkembangan, energi, beraktivitas fisik, dan daya tahan tubuh. Salah satu faktor yang dapat mempengaruhi status gizi adalah penyakit infeksi. Infeksi *Soil Transmitted Helminths* (STH) masih merupakan masalah kesehatan masyarakat Indonesia yang cukup serius. Infeksi STH dapat tunggal ataupun campuran, jarang menyebabkan kematian namun dapat mempengaruhi status nutrisi, pertumbuhan, perkembangan kognitif dan kesehatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui prevalensi status gizi, status infeksi kecacingan, serta hubungan antara infeksi STH dengan status gizi pada anak sekolah dasar.

Jenis penelitian ini adalah analitik dengan desain *cross sectional study*. Penelitian ini dilakukan di SDN 23 Pasir Sebelah Kota Padang pada bulan September 2015 – Maret 2016. Populasi adalah seluruh siswa SDN 23 Pasir Sebelah Kota Padang dengan sampel sebanyak 61 orang. Sampel dipilih melalui *stratified random sampling*. Instrumen penelitian yang digunakan adalah alat pemeriksaan tinja dengan metode *Kato-Katz*, timbangan, dan mikrotis. Analisis data menggunakan uji *Chi Square* dengan menggunakan SPSS 20.

Hasil penelitian menunjukkan status gizi murid SDN 23 Pasir Sebelah Kota Padang berdasarkan BB/U pada umumnya (96,7%) memiliki gizi baik, berdasarkan TB/U sebagian besar (68,9%) memiliki tinggi normal, dan berdasarkan BB/TB pada umumnya (96,7%) adalah normal. Didapatkan prevalensi infeksi STH sebesar 37,7%. Infeksi yang terjadi paling banyak merupakan infeksi campuran *Ascaris lumbricoides* disertai *Trichuris trichiura* dengan intensitas ringan pada sebagian besar sampel positif.

Dapat disimpulkan bahwa secara statistik tidak terdapat hubungan yang bermakna antara infeksi *Soil Transmitted Helminthes* dengan status gizi ($p > 0,05$).

Kata kunci: Status gizi, infeksi *soil transmitted helminths*, siswa sekolah dasar