

**PREVALENSI NEMATODA USUS GOLONGAN *Soil Transmitted Helminth* (STH)
PADA FESES DAN KUKU SISWA SD NEGERI 1 SUCEN KECAMATAN SIMO
KABUPATEN BOYOLALI**

***PREVALENCE OF INTESTINAL NEMATODES Soil Transmitted Helminth (STH)
IN FECES AND NAILS OF ELEMENTARY SCHOOLSTUDENT 1 SUCEN
SUB-DISTRICT SIMO BOYOLALI REGENCY***

Safara Aulia Amri Agustina
Dosen Pembimbing :Rahmat Budi Nugroho, S.Si., M.Sc.
Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi Surakarta
e-mail : safara.aulia24@gmail.com

INTISARI

Soil Transmitted Helminth (STH) adalah nematoda usus yang dalam siklus hidupnya membutuhkan tanah untuk pertumbuhannya menjadi infeksi. Cacing yang tergolong STH adalah *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura*, *Hookworm*, dan *Strongyloides*. Tanah merupakan media transmisi bagi cacing STH. SD Negeri 1 Sucen adalah sekolah dasar yang terletak di Desa Kedung Lengkong Kecamatan Simo Kabupaten Boyolali. Keadaan lingkungan di sekolah tersebut adalah lantainya belum berkeramik dan masih beralaskan tanah. Anak-anak sering menghabiskan waktu bermain tanpa menggunakan alas kaki. Tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya cacing STH yang menginfeksi siswa dan besar prevalensi infeksi cacing STH pada siswa SD Negeri 1 Sucen. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan metode langsung yaitu secara makroskopik dan mikroskopik pada sampel feses serta metode tidak langsung yaitu dengan pemeriksaan sedimentasi pada sampel kuku siswa SD Negeri 1 Sucen. Hasil penelitian yang dilakukan pada pada sampel feses dan kuku siswa SD Negeri 1 Sucen, Kecamatan Simo, Kabupaten Boyolali, dari 38 sampel feses didapatkan 3 sampel feses positif terinfeksi telur cacing Nematoda Usus Golongan *Soil Transmitted Helminth* (STH) dengan presentase 7,89% sedangkan 33 sampel negatif dengan presentase 95,11% tidak terinfeksi telur, larva dan cacing dewasa *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura*, *Hookworm*. Pada sampel kuku sebanyak 38 sampel didapatkan hasil negatif dengan presentase 100% tidak ditemukan telur maupun larva *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura*, *Hookworm*.

Kata kunci:*Soil Transmitted Helminth* (STH), *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura*, *Hookworm*.

ABSTRACT

Soil Transmitted Helminth (STH) is an intestinal nematode that in its life cycle requires soil for its growth to be infective. Worms belonging to the STH are *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura*, *Hookworm*, and *Strongyloides*. Soil is a transmission medium for STH worms. Sucen 1 Public Elementary School is an elementary school located in Kedung Lengkong Village, Simo District, Boyolali Regency. The environment in the school is that the floor has not been tiled and is still ground. Children often spend time playing without using footwear. The purpose of this study was to determine the presence of STH worms that infect students and the large prevalence of STH worm infections in Sucen

1 elementary school students. The method used in this study is the direct method that is macroscopically and microscopically on faecal samples and indirect methods namely by sedimentation examination in nail samples of Sucen 1 elementary school students. The results of research conducted on faecal and nail samples of Sucen 1 Elementary School students, Simo Subdistrict, Boyolali Regency, from 38 faecal samples found 3 positive faecal samples infected with intestinal worm nematode eggs of Group *Soil Transmitted Helminth* (STH) with a percentage of 7.89% while 33 negative samples with a percentage of 95.11% were not infected with eggs, *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura*, *Hookworm* larvae and adult worms. In nail samples as many as 38 samples obtained negative results with a percentage of 100% no eggs or larvae of *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura*, *Hookworm* were found.

Keywords: *Soil Transmitted Helminth* (STH), *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura*, *Hookworm*.

