

**PEMERIKSAAN SECARA LANGSUNG NEMATODA USUS GOLONGAN
Soil Transmitted Helminthes PADA TINJA PETERNAK SAPI
DI DUSUN MULYOSARI RT 09 / RW 03, DESA
CLUNTANG, KECAMATAN MUSUK,
KABUPATEN BOYOLALI**

**(DIRECT EXAMINATION OF INTESTINAL NEMATODES CLASS OF
Soil Transmitted Helminthes IN CATTLE RANCHERS FECES AT
MULYOSARI RT 09 / RW 03, CLUNTANG,
MUSUK, BOYOLALI)**

Mustanginah, Ratno Agung Samsumaharto, S.Si., M.Sc.*

Program D-III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi
Jl. Let. Jend. Sutoyo-Solo 57127 Telp. 0271-852518, Fax. 0271-853275

INTISARI

Salah satu masalah kesehatan yang masih banyak di dunia adalah infeksi kecacingan dengan cara penularannya melalui tanah. Nematoda usus golongan *Soil Transmitted Helminthes* (STH) adalah cacing yang salah satu siklus hidupnya di tanah yang sesuai untuk berkembang menjadi bentuk infeksi. Peternak sapi melakukan aktivitas yang memungkinkan kontak dengan tanah, seperti: menyabit rumput, membersihkan ternak dan kandang, dan banyak di antara mereka yang tidak menggunakan alat pelindung diri, misalnya alas kaki atau sepatu, sarung tangan, dll. Hal ini karena kurangnya pengetahuan hygiene dan sanitasi pada peternak sapi. Selanjutnya berdasarkan kondisi tersebut di atas timbul gagasan untuk melakukan penelitian tentang penularan nematoda usus golongan *Soil Transmitted Helminthes* pada peternak sapi.

Penelitian ini menggunakan metode secara langsung dengan menggunakan pewarna eosin 2% untuk mengidentifikasi nematoda usus golongan *Soil Transmitted Helminthes*. Penelitian ini menggunakan 20 sampel tinja atau feses peternak sapi.

Hasil pemeriksaan yang dilakukan pada peternak sapi dari 20 sampel feses tidak ditemukan telur cacing *Ascaris lumbricoides*. Namun dari 20 sampel feses dijumpai 1 sampel feses positif ditemukan telur cacing *Trichuris trichiura* dengan persentase 5%, dan 1 sampel feses positif ditemukan telur cacing *Hookworm* dengan persentase 5%.

Kata kunci: tinja, nematoda, usus, soil transmitted helminthes, peternak, sapi.

ABSTRACT

One of the health problems in the world is worm infection with the transmission through soil. Intestinal nematodes class of *Soil Transmitted Helminthes* (STH) is a worm which the one of life cycle in suitable soil to develop into the infective form. Cattle ranchers do activities that may contact with the soil, such as mowing the lawn, cleaning the cattle and cage, and many of those do not use personal protective equipment, such as footwear or boot, glove, etc. This is due to lack of hygiene and sanitation knowledges in the cattle ranchers. Furthermore, based on the above conditions raise the idea to do some research about transmission of intestinal nematodes class of *Soil Transmitted Helminthes* on cattle ranchers.

This study use directly method using dye of eosin2% to identify intestinal nematodes class of *Soil Transmitted helminthes*. This study use 20 feces samples of cattle ranchers.

The test results which condudted on cattle rancher from 20 feces samples were not found eggs of *Ascaris lumbricoides*. However, from 20 feces samples found one sample was found positive eggs of *Trichuris trichiura* worm with percentage of 5%, and 1 feces sample was found positive eggs of *Hookworm* with percentage of 5%.

Keywords: feces, nematode, colon, *Soil Transmitted Helminthes*, ranchers, cattle.