

ABSTRAK

Nurfadilla, Salsa. 2015. **Hubungan Antara Pencemaran Tanah oleh Telur dan Larva Cacing di Rumah dan Sekolah dengan Kejadian Kecacingan pada Siswa Sekolah Dasar di Kecamatan Kedungkandang.** Tugas Akhir Mahasiswa, Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Pembimbing : (1) Prof. Dr. dr. Teguh Wahyu Sardjono, DTM&H, M.Sc, Sp.ParK. (2) Dr. dr. Tita Hariyanti, M.Kes.

Neglected Tropical Disease (NTD) adalah penyakit yang banyak terjadi di daerah tropis dan kurang mendapat perhatian. Salah satu penyakit yang tergolong dalam NTD adalah *Soil Transmitted Helminthiasis*. Penyakit ini disebabkan oleh cacing yang memerlukan media tanah sebagai tempat perkembangannya menjadi bentuk infeksi. Sehingga, pencemaran tanah oleh telur atau larva cacing menjadi faktor resiko dari penyakit ini. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara pencemaran tanah di rumah dan sekolah dengan kejadian kecacingan pada siswa sekolah dasar di Kecamatan Kedungkandang, Kota Malang. Penelitian ini merupakan penelitian *observational analytic* dengan desain *cross sectional*. Sampel diambil dengan menggunakan teknik *cluster sampling*. Sampel yang didapat sebanyak 757 siswa dari 12 Sekolah Dasar yang berbeda. Untuk mengetahui status kecacingan, dilakukan pemeriksaan feses dengan metode *Kato Thick Smear*. Dari hasil *screening* tersebut diperoleh prevalensi infeksi cacing sebesar 4,62%. Subyek yang diteliti diambil menggunakan teknik *purposive sampling* yang memenuhi kriteria inklusi. Pengambilan tanah dilakukan di rumah siswa yang terpilih sebagai subjek. Tanah diambil di bagian depan, kanan, kiri, belakang dan dalam rumah. Untuk sekolah, tanah diambil di bak pasir, bagian depan gerbang, sekitar kantin, sekitar toilet dan pot tanaman. Tanah yang sudah diambil diperiksa dengan Metode Suzuki. Data dianalisis statistik dengan uji *Chi – Square* menggunakan program IBM *SPSS for Windows, Version 22.0*. Dari uji *Chi – Square* diperoleh hubungan yang signifikan antara pencemaran tanah di rumah dengan kejadian kecacingan pada siswa ($p = 0,038$). Pencemaran tanah di sekolah dengan kejadian kecacingan pada siswa memiliki hubungan yang tidak signifikan ($p = 0,208$).

Kata Kunci : pencemaran tanah, infeksi cacing, Kecamatan Kedungkandang

ABSTRACT

Nurfadilla, Salsa. 2015. **The Relationship Between Contamination of Soil by Eggs and Larvae of Worm in Homes and Schools with The Prevalence of Worm Infection in Primary School Students in Kedungkandang**. Final Assignment, Medical Program Faculty of Medicine, Brawijaya University. Supervisors : (1) Prof. Dr. dr. Teguh Wahyu Sardjono, DTM&H, M.Sc, Sp.ParK. (2) Dr. dr. Tita Hariyanti, M.Kes.

Neglected Tropical Disease (NTD) is a disease which has high prevalent in tropical and neglected area. Soil Transmitted helminthiasis is one of NTD. The disease caused by worms that require soil as a development media into infective form. Thus, soil contamination by eggs or larvae become a risk factor for this disease. This study aims to determine the relationship between soil contamination in homes and schools with the incidence of worm infection in primary school students in Kedungkandang, Malang. This is an observational analytic study with cross sectional design. Samples were taken using cluster sampling technique. Samples were obtained as many as 757 students from 12 different elementary schools. To find out the status of worm infection, stool examination carried out by the method of Kato Thick Smear. The screening of the results obtained by the prevalence of worm infection of 4.62%. Subjects studied are taken using purposive sampling technique that met the inclusion criteria. Land acquisition carried out at a student house that was chosen as the subject. Soil taken at the front, right, left, behind and inside the house. For schools, the land was taken in a sandbox, the front gate, canteen, toilets and pot plants. Soil that has been taken is checked using Suzuki method. Data were analyzed statistically with Chi - Square using IBM program SPSS for Windows, Version 22.0. The Chi - Square analysis acquired a significant relationship between soil contamination in the home with the student worm disease incidence ($p = 0.038$). Pollution of soil in the school with worm disease incidence in students have no significant relationship ($p = 0.208$).

Keywords: soil contamination, worm infections, Kedungkandang