

ABSTRAK

Di Indonesia, kecacingan atau *helminthiasis* yang merupakan suatu kondisi penyakit menular, masih menjadi permasalahan kesehatan. Spesies golongan STH dan paling sering menginfeksi manusia antara lain *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura*, dan *Hookworm*. Penyakit ini mampu menyerang siapa pun, termasuk anak-anak, remaja, dan orang dewasa. Salah satu penyebab kecacingan ialah *personal hygiene* atau kebersihan personal.

Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis hubungan *personal hygiene* dengan kontaminasi telur cacing *Soil Transmitted Helminths* (STH) pada kuku petugas sampah di TPS3R Jambangan Surabaya. Penelitian ini berjenis observasional analitik dengan desain *Cross sectional*. Sampel yang digunakan adalah jumlah populasi, yaitu 22 petugas sampah di TPS3R Jambangan Surabaya pada bulan April 2023. Dilakukan pengisian lembar kuesioner oleh petugas sampah untuk mengetahui kategori *personal hygiene* dan pengambilan kuku tangan yang kemudian diperiksa dengan metode sedimentasi untuk mengidentifikasi telur cacing STH. Analisis dilakukan dengan uji *chi-square* pada tingkat kepercayaan 95% ($\alpha = 0.05$).

Dari 22 sampel yang diperiksa didapatkan petugas sampah dengan kategori *personal hygiene* kurang baik yang negatif terkontaminasi telur cacing STH sebanyak 1 (5%) dan positif sebanyak 4 (18%), kategori *personal hygiene* cukup yang negatif terkontaminasi telur cacing STH sebanyak 9 (41%) dan positif sebanyak 2 (9%), kategori *personal hygiene* baik yang negatif terkontaminasi telur cacing STH sebanyak 5 (23%) dan positif 1 (5%). Hasil dengan uji *Chi-square* didapatkan *p value* = 0,031 yang memberikan arti ada hubungan antara *personal hygiene* dengan kontaminasi telur cacing STH pada kuku petugas sampah.

Kata kunci: *Personal hygiene*, Petugas sampah, Telur cacing *Soil Transmitted Helminths* (STH)

ABSTRACT

The *Soil Transmitted Helminths'* (STH) infection still becomes health problem in Indonesia. *Ascaris Lumbricoides* (roundworm), *Trichuris Trichiura* (whipworm), and *Hookworm* are the worms which are classified as STH and often infect humans. Helminthiasis can infect everyone, such as children, adolescents, and adults. Personal hygiene can be the one of that causes.

The research aims to analyze the connection between personal hygiene and *Soil Transmitted Helminthes* ova's contamination on trash man's nail at the Jambangan 3R Garbage Disposal Site, Surabaya. The method that applied in this research is analytic observational with a cross-sectional research design. Total population that used for sample is 22 trash men at Jambangan 3R Garbage Disposal Site, Surabaya in April 2023. The trash men complete the questionnaire to find out the personal hygiene category. Using the sedimentation method to determine the existence of STH ova's contamination, the research analyzed the trash men's nails. In analyzing the data, this research employs Chi-Square test at 95% confidence level ($\alpha = 0.05$).

The result of 22 samples found that the trash man with poor personal hygiene is not contaminated is 1 person (5%) while 4 persons (18%) are contaminated. There are 9 persons (41%) who are not contaminated and 2 persons are contaminated (9%) at sufficient personal hygiene category. While in good personal hygiene, there are 5 persons (23%) who are not contaminated and 1 person who is contaminated (5%). The results of Chi-Square test obtained that value $p = 0.031$, which means that there is a connection between personal hygiene and STH ova's contamination on the trash men's nails.

Keywords: Personal hygiene, *Soil Transmitted Helimnths* ova's, Trash men