

ABSTRAK

IDENTIFIKASI HASIL PEMERIKSAAN TELUR CACING *Soil Transmitted Helminths* PADA SPESIMEN KUKU MENGGUNAKAN LARUTAN NaOH 0,25% dan NaCl 0,9% DENGAN METODE SEDIMENTASI

Intan Wulandari, Sri Idayani, Ni Wayan Desi Bintari
Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga
STIKES Wira Medika Bali

Infeksi *Soil Transmitted Helminths* merupakan masalah kesehatan yang umum di wilayah dengan sanitasi rendah, seperti Tempat Pembuangan Akhir (TPA). Pemeriksaan untuk identifikasi kecacingan dapat dilakukan dengan metode sedimentasi dengan menggunakan larutan NaOH 0,25% dan NaCl 0,9%. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan membandingkan hasil pemeriksaan telur cacing STH pada spesimen kuku menggunakan larutan NaOH 0,25% dan NaCl 0,9% dengan metode sedimentasi. Penelitian dilakukan pada 30 sampel kuku yang dikumpulkan dari pekerja di TPA Suwung Kauh, Denpasar. Hasil menunjukkan bahwa 13,3% sampel positif mengandung telur cacing dengan larutan NaOH 0,25%, sedangkan menggunakan larutan NaCl 0,9% menunjukkan sebanyak 0% dengan hasil pemeriksaan positif. Jenis telur cacing yang ditemukan adalah *Ascaris lumbricoides*. Berdasarkan dari hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa penggunaan larutan NaOH 0,25% lebih efektif dibandingkan NaCl 0,9% dalam mendeteksi telur cacing *Soil Transmitted Helminths* pada spesimen kuku dengan metode sedimentasi. NaCl 0,9% kurang efektif melarutkan kotoran, sehingga hasil pengamatan bisa terhalang. Untuk pemeriksaan menggunakan larutan NaOH 0,25% lebih disarankan karena lebih mampu membersihkan debris dan meningkatkan visibilitas telur cacing.

Kata kunci: *Ascaris lumbricoides*, kuku, NaCl 0,9%, NaOH 0,25%, sedimentasi.

ABSTRACT

IDENTIFICATION OF SOIL TRANSMITTED HELMINTH EGGS IN NAIL SPECIMENS USING 0.25% NaOH AND 0.9% NaCl SOLUTIONS WITH THE SEDIMENTATION METHOD

Intan Wulandari, Sri Idayani, Ni Wayan Desi Bintari

Medical Laboratory Technology Study Program, Diploma Three

STIKES Wira Medika Bali

*Soil transmitted helminth (STH) infections are a common health problem in areas with poor sanitation, such as landfills. Identification of helminth infections can be carried out using the sedimentation method with 0.25% NaOH and 0.9% NaCl solutions. This study aimed to identify and compare the examination results of STH eggs in nail specimens using 0.25% NaOH and 0.9% NaCl solutions with the sedimentation method. The study was conducted on 30 nail samples collected from workers at the Suwung Kauh landfill site in Denpasar. The results showed that 13.3% of samples tested positive for helminth eggs using 0.25% NaOH, while the 0.9% NaCl solution showed 0% positivity. The type of helminth egg found was *Ascaris lumbricoides*. Based on these results, it can be concluded that 0.25% NaOH is more effective than 0.9% NaCl in detecting STH eggs in nail specimens using the sedimentation method. The 0.9% NaCl solution is less effective in dissolving debris, which may obscure observation results. Therefore, the use of 0.25% NaOH is more recommended, as it is better at clearing debris and improving the visibility of helminth eggs.*

Keywords: *Ascaris lumbricoides, fingernails, NaCl 0.9%, NaOH 0.25%, sedimentation.*