

ABSTRAK

IDENTIFIKASI TELUR CACING *Soil Trasmitted Helminths* (STH) MENGUNAKAN EKSTRAK DAUN JATI (*Tectona grandis*)

Sari Astuti Puspawati, Rizka Ayu Wahyuni

Infeksi kecacingan menjadi masalah kesehatan berbagai negara, seperti Indonesia, penyakit infeksi yang umum terjadi ialah infeksi cacingan yang ditularkan melalui tanah (STH). Prevalensi kecacingan di Indonesia masih tinggi, yaitu sekitar 2.5% - 62% umumnya terjadi pada golongan penduduk yang kurang mampu dengan sanitasi yang masih buruk. Eosin sendiri memiliki sifat tidak mudah terurai dan menimbulkan limbah yang berbahaya (*toxic*). Maka dari itu dibutuhkan pewarnaan alami yaitu rendaman daun jati (*Tectona grandis*) sebagai pewarna alternatif. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui kemampuan penggunaan ekstrak daun jati (*Tectona grandis*) dalam mewarnai telur cacing STH. Desain penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah eksperimental. Daun jati (*Tectona grandis*) dikeringkan di bawah sinar matahari kemudian direndam dengan aquadest, kemudian ekstrak daun jati (*Tectona grandis*) digunakan untuk mewarnai sampel feses dengan pemeriksaan secara langsung (natif). Hasil pewarnaan Eosin dan ekstrak daun jati (*Tectona grandis*) dengan konsentrasi 70%, 80% dan 90%, yang memberikan hasil paling mendekati pewarnaan Eosin adalah pada konsentrasi 90% disimpulkan bahwa ekstrak daun jati (*Tectona grandis*) mampu mewarnai stadium telur cacing STH (*Soil Trasmitted Helminths*) pada konsentrasi 90% dapat dijadikan alternatif pewarnaan pada stadium telur *Ascaris Lumbricoides*, *Trichuris trichura* dan *Hookworm*.

Kata Kunci: *Soil Trasmitted Helminths* (STH), Eosin, Daun Jati

ABSTRACT

IDENTIFICATION OF SOIL TRANSMITTED HELMINTHS (STH) EGGS USING TEAK LEAF EXTRACT (*Tectona grandis*)

Sari Astuti Puspawati, Rizka Ayu Wahyuni

Worm infections are still relevant in the developing countries such as Indonesia, one example of the infectious diseases is soil-transmitted helminthiasis. Still Indonesia experience moderate to high rate of worm infection rates which vary from 2. The mortality rate ranges between 5% to 62% with the majority of the affected individuals living in poor sanitation in the society. Eosin itself is not hit and run and the substance created is hazardous waste (toxic). Hence, there is a need to seek for natural staining with teak leaf extract (*Tectona grandis*). The aim of this work was to find out the capability of *Tectona grandis* leaf extract for staining STH worm eggs. The study in this paper used an experimental research design. Teak leaves *Tectona grandis* were sun dried, then they were immersed in distilled water, The teak leaf extract *Tectona grandis* was used to stain fecal samples for direct examination (without staining only native). On staining with Eosin and teak leaf extract (*Tectona grandis*) at 70%, 80%, and 90% concentrations proximal to Eosin staining, averagely it was established that teak leaf extract (*Tectona grandis*) could stain STH worm eggs at 90% concentration and could act as an Eosin staining for *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris*

Keywords: *Soil-Transmitted Helminths* (STH), Eosin, Teak Leaf (*Tectona grandis*)