

ABSTRAK

Latar Belakang : Pemeriksaan telur cacing dapat ditegakkan dengan metode langsung menggunakan eosin 2% sebagai pewarna standar. Kayu secang memiliki senyawa brazilin yang jika teroksidasi akan menghasilkan senyawa brazilein berwarna merah kecokelatan dan dapat larut dalam air. Estimasi biaya kayu secang lebih murah dibandingkan pewarna Eosin sehingga dapat digunakan sebagai alternatif pewarnaan sediaan telur *Ascaris lumbricoides* metode langsung.

Tujuan Penelitian : Mengetahui apakah air rebusan kayu secang (*Caesalpinia sappan* L) dapat menjadi pewarna alternatif dan efektif digunakan sebagai pengganti eosin 2% pada pemeriksaan telur cacing *Ascaris lumbricoides*.

Metode Penelitian : Penelitian eksperimen dengan menggunakan desain *Static Group Comparasion*. Penelitian dilakukan dengan membuat preparat sediaan telur cacing menggunakan air rebusan kayu secang dan eosin 2% kemudian dinilai oleh responden dan dihitung persentase efektivitas menggunakan rumus.

Hasil Penelitian : Air rebusan kayu secang memiliki kualitas sediaan yang hampir sama dengan eosin 2% dengan latar belakang berwarna merah, telur cacing menyerap warna dan bagian telur terlihat jelas. Perhitungan persentase efektivitas air rebusan kayu secang diperoleh hasil 100%. Hasil interpretasi efektivitas pada air rebusan kayu secang adalah efektif.

Kesimpulan : Air rebusan kayu secang efektif digunakan sebagai alternatif pewarnaan pada pemeriksaan telur cacing *Ascaris lumbricoides* dengan persentase efektivitas 100%.

Kata kunci : Kayu Secang, Pewarna Alternatif, *Ascaris lumbricoides*, Efektivitas

ABSTRACT

Background : Examination of worm eggs can be enforced by direct method examination using 2% eosin as a standard dye. Secang wood has a braziline compound which when oxidized will produce a brownish red brazilein compound that is soluble in water. The estimated cost of sappan wood is cheaper than Eosin dye, so it can be used as an alternative to the direct method of staining *Ascaris lumbricoides* egg preparations.

Research Objectives : To determine whether the boiled water of sappan wood (*Caesalpinia sappan* L) can be an alternative dye and effectively used as a substitute for 2% eosin in the examination of *Ascaris lumbricoides* worm eggs.

Research Methods: Experimental research using the Static Group Comparison design. The research was conducted by making preparations of worm eggs using boiled water of sappan wood and 2% eosin then assessed by respondents and calculated the percentage of effectiveness using the formula.

Result : Secang wood boiled water has almost the same dosage quality as 2% eosin with a red background, worm eggs absorb color and the egg parts are clearly visible. Calculation of the percentage of the effectiveness of sappan wood cooking water obtained 100% results. The results of the interpretation of the effectiveness of the boiled water of sappan wood are effective.

Conclusion : Water decoction of sappan wood is effectively used as an alternative for staining in the examination of *Ascaris lumbricoides* worm eggs with an effectiveness percentage of 100%.

Key words : Secang Wood, Alternative Dyes, *Ascaris lumbricoides*, Effectiveness