

ABSTRAK

Latar Belakang : *Ascaris lumbricoides* adalah nematoda usus yang ditularkan melalui tanah (*Soil Transmitted Helminth*) dan menyebabkan terjadinya penyakit askariasis. Penyebaran askariasis dapat dikendalikan salah satunya dengan melakukan identifikasi. Telur cacing *Ascaris lumbricoides* dapat diidentifikasi dengan pewarna basa maupun asam. Eosin merupakan standar pewarna yang umum digunakan, namun harganya relatif mahal dan hanya dapat dibeli di toko bahan kimia. Pewarna Ponceau 4R memiliki sifat asam dan warna merah cabai yang mirip Eosin, selain itu harganya lebih murah dan mudah dibeli di pasaran.

Tujuan : Untuk mengetahui perbedaan hasil pewarnaan telur cacing *Ascaris lumbricoides* yang diwarnai menggunakan Eosin 2% dan pewarna sintetis Ponceau 4R 2% dan mengetahui modus skor penilaian mikroskopis preparat telur cacing *Ascaris lumbricoides* yang diwarnai menggunakan Eosin 2% dan pewarna sintetis Ponceau 4R 2%

Metode : Penelitian ini merupakan penelitian observasional dan rancangan penelitian adalah *cross sectional*

Hasil : Hasil uji beda yang didapatkan adalah tidak terdapat perbedaan hasil pewarnaan telur cacing *Ascaris lumbricoides* yang diwarnai dengan Eosin 2% dan pewarna makanan sintetis Ponceau 4R 2% ($p = 0,317$). Modus skor penilaian mikroskopis preparat telur cacing *Ascaris lumbricoides* yang diwarnai menggunakan Eosin 2% pada 10 preparat adalah 3 dan yang diwarnai menggunakan Ponceau 4R 2% pada 9 preparat adalah 3 dan pada 1 preparat adalah 2.

Kesimpulan : Tidak terdapat perbedaan hasil pewarnaan telur cacing *Ascaris lumbricoides* yang diwarnai dengan Eosin 2% dan pewarna makanan sintetis Ponceau 4R 2%. Modus skor penilaian mikroskopis preparat telur cacing *Ascaris lumbricoides* yang diwarnai menggunakan Eosin 2% pada 10 preparat adalah 3 dan yang diwarnai menggunakan Ponceau 4R 2% pada 9 preparat adalah 3 dan pada 1 preparat adalah 2.

Kata kunci : Ponceau 4R, Pewarnaan telur cacing, Eosin, *Ascaris lumbricoides*

ABSTRACT

Background : *Ascaris lumbricoides* are soil-transmitted intestinal nematodes (Soil Transmitted Helminth) and cause the occurrence of ascariasis. The spread of ascariasis can be controlled one of them by examination. Eggs of *Ascaris lumbricoides* worms can be identified by both base and acid dyes. Eosin is a commonly used dye standard, but it is relatively expensive and can only be purchased at chemical stores. Ponceau 4R dye has acidic properties and a chili red color similar to Eosin, besides that it is cheaper and easier to buy in the market.

Aims : To find out the difference in the dyeing of *Ascaris lumbricoides* worm eggs using Eosin 2% and Ponceau 4R 2% synthetic dye and to know the scoring mode of microscopic assessment of *Ascaris lumbricoides* worm eggs dyeing using Eosin 2% and Ponceau 4R 2% synthetic dye

Method : This research is an observational study and the research design is cross sectional.

Result : The results of the different tests obtained were that there was no difference in the dyeing of *Ascaris lumbricoides* worm eggs st Eosin 2% and Ponceau 4R 2% synthetic dye ($p = 0.317$). Microscopic assessment score mode of egg preparations of ascaris lumbricoides worms using Eosin 2% on 10 preparations is 3 and using Ponceau 4R 2% in 9 preparations are 3 and in 1 preparation is 2.

Conclusion : There is no difference in the dyeing of *Ascaris lumbricoides* worm eggs using Eosin 2% and Ponceau 4R 2% synthetic dye. Microscopic assessment score mode of egg preparations of ascaris lumbricoides worms using Eosin 2% on 10 preparations is 3 and using Ponceau 4R 2% in 9 preparations are 3 and in 1 preparation is 2.

Keywords : Ponceau 4R, Worm egg dyeing, Eosin, *Ascaris lumbricoides*