

EKSTRAK KULIT BUAH NAGA MERAH *Hylocereus lemairei* SEBAGAI PEWARNA ALTERNATIF UNTUK PEWARNAAN TELUR CACING¹

D A Nastiti^{2*}, A Nurmalasari³, M Widiati⁴

²**Mahasiswa STIKes Muhammadiyah Ciamis**

^{3,4}**Dosen STIKes Muhammadiyah Ciamis**

^{*}*dindayuna.06@gmail.com*

Intisari

Kasus kecacingan masih menjadi masalah utama di Indonesia, infeksi cacing ini sering terjadi tanpa gejala sehingga penyakit ini kurang mendapatkan perhatian. Infeksi dapat didiagnosa dengan beberapa cara salah satunya dengan pemeriksaan langsung menggunakan pewarna eosin 2%. Namun, pewarna eosin 2% termasuk ke dalam pewarna sintesis yang dapat berbahaya bagi kesehatan. Alternatif yang digunakan adalah dengan memanfaatkan bahan alami. Buah naga merah *Hylocereus lemairei* merupakan bahan alami yang mengandung zat antosianin di mana dalam suasana asam zat antosianin memberikan warna merah sehingga bisa digunakan sebagai pewarna alternatif pengganti eosin. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran mikroskopis sediaan preparat telur cacing menggunakan pewarna alternatif ekstrak kulit buah naga merah. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimental. Berdasarkan hasil penelitian didapatkan hasil yang menunjukkan bahwa pewarna ekstrak kulit buah naga merah dengan variasi konsentrasi 2%, 5%, 10% tidak mewarnai telur cacing. Sehingga pewarna ekstrak kulit buah naga merah masih kurang optimal untuk digunakan sebagai pewarna alternatif pewarnaan telur cacing.

Kata Kunci : infeksi kecacingan, pewarna eosin, pewarna buah naga
Kepustakaan : 27, 2011-2020
Keterangan : 1 judul, 2 nama mahasiswa, 3 nama pembimbing I, nama pembimbing II

**EXTRACT RED DRAGON FRUIT RIND *Hylocereus lemairei* AS
ALTERNATIVE DYE FOR WORM EGG¹**

D A Nastiti^{2*}, A Nurmalasari³, M Widiati⁴

²Students STIKes Muhammadiyah Ciamis

^{3,4}Lecture STIKes Muhammadiyah Ciamis

****dindayuna.06@gmail.com***

Abstract

The case of worms is still a major problem in Indonesia, this worm infection often occurs without symptoms so that this disease gets less attention. Infection can be diagnosed in several ways, one of which is a direct examination using 2% eosin dye. However, 2% eosin dye is included in synthetic dyes that can be harmful to health, the alternative used is to use natural ingredients. Red dragon fruit *Hylocereus lemairei* is a natural ingredient that contains anthocyanin substances. Anthocyanins give a red colour in an acidic atmosphere so they can be used as an alternative dye to replace eosin. The purpose of this study was to determine the microscopic picture of worm egg preparations using alternative dyes of red dragon fruit peel extract. The research method used is the experimental method. Based on the results of the study, the results showed that the red dragon fruit peel extract dye with a concentration variation of 2%, 5%, 10% did not colour the worm eggs. So that the red dragon fruit peel extract dye is still not optimal for use as an alternative coloring agent for worm eggs.

Keywords : worm infection, eosin dye, dye dragon fruit

Literature : 27, 2011-2020

Information : 1 title, 2 name student, 3 name supervisor I, 4 name
supervisor II