

ABSTRAK

PERBEDAAN VARIASI KONSENTRASI EKSTRAK BUNGA ROSELLA (*Hibiscus sabdariffa* L) SEBAGAI PEWARNA ALTERNATIF PENGGANTI EOSIN PADA PEMERIKSAAN STH (*Soil Transmitted Helminths*)

Khairun Nisa¹, Fath Dwisari²
Politeknik 'Aisyiyah Pontianak
Email: khairunnisa180801@gmail.com

STH (*Soil Transmitted Helminths*) adalah infeksi cacing parasit hidup di usus manusia menyebabkan penyakit cacingan. Salah satu cara identifikasi telur STH (*Soil Transmitted Helminths*) yaitu menggunakan pewarnaan eosin, eosin memiliki beberapa kekurangan yaitu karsinogenik, harga yang mahal dan tidak mudah terurai, pewarna alternatif berbasis bahan alam salah satunya yaitu bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L). Penelitian bertujuan untuk mengetahui perbedaan variasi konsentrasi ekstrak bunga rosella pada pemeriksaan cacing STH (*Soil Transminth Helminth*) sebagai pewarna alternatif pengganti eosin. Metode penelitian yaitu eksperimen menggunakan variasi ekstrak rosella konsentrasi 50%, 60% dan 75%. Teknik sampling yaitu *purposive sampling* dengan jumlah sampel 27 sampel. Hasil uji statistik menggunakan *Mann Whitney U* pada perbandingan 50% dan 60% menunjukkan tidak ada perbedaan kualitas mewarnai yaitu dengan kategori tidak baik, dengan *p value* > 0,05, sedangkan pada konsentrasi 75% di bandingkan dengan konsentrasi 50% dan 60% didapatkan hasil terdapat perbedaan dengan kualitas kurang baik dengan *p value* <0,05 dan dilihat dari nilai signifikansi antara variasi 50%,60% dan 75% di bandingkan dengan kontrol eosin menunjukkan ada perbedaan kualitas dalam mewarnai (*p value* <0,05). Hal ini menunjukkan bahwa bunga rosella berpotensi sebagai pewarna alternatif pengganti eosin namun belum menunjukkan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan eosin.

Kata kunci : Parasitologi, Bunga Rosella, Pewarna Alternatif, Eosin

ABSTRACT

DIFFERENCES IN VARIATIONS IN CONCENTRATION OF ROSELLA (*Hibiscus sabdariffa* L) FLOWER EXTRACT IN ALTERNATIVE DYE TO EOSIN SUBSTITUTE IN STH (*Soil Transmitted Helminths*) EXAMINATION

Khairun Nisa, Fath Dwisari, Khairul Bariyah
Politeknik 'Aisyiyah Pontianak
Email: khairunnisa180801@gmail.com

STH (*Soil Transmitted Helminths*) is a parasitic worm infection that lives in the human intestine causing intestinal worms. One way to identify STH (*Soil Transmitted Helminths*) eggs is to use eosin coloring, eosin has several disadvantages, namely carcinogenic, expensive and not easily decomposed, alternative dyes based on natural ingredients, one of which is the rosella flower (*Hibiscus sabdariffa* L). The research aims to determine differences in concentration variations of rosella flower extract when examining STH (*Soil Transminth Helminth*) worms as an alternative dye to replace eosin. The research method is an experimental using rosella extract concentrations variations of 50%, 60% and 75%. The sampling technique is purposive sampling with a sample size of 27 samples. The results of statistical tests using Mann Whitney U at a comparison of 50% and 60% showed that there was no difference in coloring quality, namely in the not good category, with a p value > 0.05 , while at a concentration of 75% compared with a concentration of 50% and 60% the results were there is a difference with poor quality with p value < 0.05 and seen from the significance value between variations of 50%, 60% and 75% compared to the eosin control, it shows that there is a difference in quality in coloring (p value < 0.05). The result showed that rosella flowers have potential as an alternative dye to replace eosin but have not shown better results compared to eosin.

Keywords: Parasitology, Rosella Flowers, Alternative Dyes, Eosin