

POLTEKKES KEMENKES TANJUNGPINANG
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN
Skripsi, Juni 2024

Dwi Fitriyani

Efektivitas Ekstrak Buah Bit (*Beta vulgaris L.*) Sebagai Alternatif Pengganti Eosin 2% Pada Pemeriksaan Telur Cacing *Ascaris lumbricoides*

xv + 30 halaman, 4 tabel, 8 gambar, 11 lampiran

ABSTRAK

Menurut *World Health Organization* (WHO) pada tahun 2022 lebih dari 1,5 miliar orang, atau 24% populasi dunia terinfeksi cacing *Soil Transmitted Helminth* (STH). Penyakit kecacingan didiagnosis dengan melakukan pemeriksaan mikroskopis menggunakan eosin 2%. Akan tetapi salah satu kekurangan eosin adalah memiliki harga yang mahal, sehingga salah satu alternatif yang dapat digunakan sebagai pewarna bahan alami yaitu menggunakan ekstrak buah bit (*Beta vulgaris L.*). Buah bit (*Beta vulgaris L.*) memiliki sifat asam dan mengandung betasianin yang menghasilkan pigmen warna jingga-merah sehingga dapat digunakan sebagai alternatif pengganti eosin 2%. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui apakah ekstrak buah bit (*Beta vulgaris L.*) efektif sebagai pengganti alternatif eosin 2% dalam pemeriksaan telur cacing *Ascaris lumbricoides*. Buah bit (*Beta vulgaris L.*) diekstrak menggunakan pelarut etanol 96 % dengan metode maserasi. Pemeriksaan telur cacing yang digunakan yaitu metode langsung direct slide menggunakan sampel feses (+) telur cacing *Ascaris lumbricoides* yang kemudian dilakukan pewarnaan menggunakan ekstrak buah bit (*Beta vulgaris L.*) dengan 4 kali pengulangan. Variasi konsentrasi yang digunakan penelitian ini yaitu 25%, 35%, 45%, 55%, 75%, 85% dan eosin 2% sebagai kontrol (+). Hasil penelitian menggunakan ekstrak buah bit pada konsentrasi 85% menunjukkan latar belakang kontras terhadap eosin 2% pada pemeriksaan telur cacing *Ascaris lumbricoides*, sehingga dapat disimpulkan bahwa ekstrak buah bit (*Beta vulgaris L.*) dapat digunakan sebagai pemeriksaan telur cacing *Ascaris lumbricoides*.

Kata kunci : Ekstrak buah bit, Eosin 2%, Telur cacing *Ascaris lumbricoides*
Daftar Bacaan : 29 (2007-2022)