

**POTENSI PERASAN BUAH MURBEI MERAH SEBAGAI
PEWARNA ALTERNATIF PENGANTI EOSIN PADA
PEMERIKSAAN TELUR *Ascaris lumbricoides***

SKRIPSI



**Oleh :
Ezzatul Septi Mawardah
NIM. 22105011**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS dr. SOEBANDI
JEMBER
2026**

ABSTRAK

Ezzatul Septi Mawardah. **Potensi perasan buah murbei merah sebagai pewarna alternatif pengganti eosin pada pemeriksaan telur *Ascaris lumbricoides*** Skripsi, Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Universitas dr. Soebandi.

Helminthiasis adalah penyakit endemik kronis yang jenis cacing yang masuk ke dalam tubuh manusia. Faktor risiko infeksi *Ascaris lumbricoides* antara lain tidak mencuci tangan dengan sabun setelah buang air besar. Diagnosis laboratorium standar infeksi kecacingan seperti *Ascaris lumbricoides* Adalah metode mikroskopis. Untuk mengetahui kemampuan perasan buah murbei (*Morus Alba*) dalam mewarnai telur cacing *Ascaris lumbricoides*. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan rancangan *post-test only control group design*. Populasi dalam penelitian ini penelitian ini adalah buah murbei dan sampel feses manusia. dengan konsentrasi dari 20%, 40%, 60% dan 80% dengan pengulangan lima kali. Kemudian data yang diperoleh dianalisis menggunakan uji *Kruskal–Wallis* dan dilanjutkan dengan *Man - Whitney* sebagai uji lanjutan. Kualitas pewarnaan preparat telur Cacing *Ascaris lumbricoides* didapatkan rerata skor 1 (5 preparat), sedangkan kualitas hasil pewarnaan menggunakan Perasan buah murbei merah pada konsentrasi 80%, konsentrasi 60%, konsentrasi 40% dan konsentrasi 20% didapatkan rerata skor 1, 2, 3 dari skor maksimum 4, yang berarti dari Konsentrasi tersebut terdapat 3 perlakuan yang memiliki kualitas baik dan 1 perlakuan memiliki kualitas tidak baik. Perasan buah murbei merah (*Muros alba*) terbukti efektif sebagai reagen alternatif pengganti eosin 2% dalam pewarnaan telur cacing *Ascaris lumbricoides*.

Kata Kunci: *Ascaris lumbricoides*, Eosin 2%, Buah murbei merah (*Morus alba*).

Peneliti	: Ezzatul Septi Mawardah
Pembimbing Utama	: Hartalina Mufidah, S.Si., M.Sc.

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul Potensi Perasan Buah Murbei Merah Sebagai Pewarna Alternatif Pengganti Eosin Pada Pemeriksaan Telur *Ascaris lumbricoides* telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu kesehatan pada:

Nama : Ezzatul Septi Mawardah

NIM : 22105011

Hari, Tanggal : Senin, 14 September 2026

Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis

Ketua Penguji



Rian Anggia Destiawan, S.KH., M.Imun
NIDN. 0720129402

Penguji II



Aga Adi Masyhuri, S.Si., M.Si
NIDN. 0710038604

Penguji III



Hartalina Mufidah, S.Si., M.Sc
NIDN. 0519089301

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas dr. Soebandi



Guruh Wirasakti, S.Kep., Ns., M.Kep
NIDN.0705058706