

PERBEDAAN VARIASI WAKTU PENGAPUNGAN TERHADAP JUMLAH TELUR CACING *Trichuris trichiura*

Fahriawan¹, Tulus Ariyadi², Arya Iswara²

1. Program Studi D IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
2. Laboratorium Parasitologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

ABSTRAK

Pemeriksaan telur cacing *Trichuris trichiura* menggunakan metode flotasi yaitu metode yang dirancang untuk memisahkan organisme protozoa dan telur cacing berdasarkan perbedaan berat jenis. Ketepatan waktu pengapungan juga berperan penting dalam menyebabkan jumlah telur cacing yang akan mengapung pada permukaan larutan atau menempel pada deck glass. Tujuan penelitian untuk mengetahui perbedaan variasi waktu pengapungan terhadap jumlah telur cacing *Trichuris trichiura* menggunakan metode flotasi. Jenis penelitian adalah Eksperimental Laboratorik. Sampel yang digunakan adalah feses yang positif mengandung telur cacing *Trichuris trichiura* yang diperiksa menggunakan larutan NaCl jenuh (garam halus) dengan variasi waktu pengapungan 5, 10, 15, 20 dan 45 menit. Hasil pemeriksaan menunjukkan jumlah telur cacing *Trichuris trichiura* yang diperoleh dengan variasi waktu pengapungan pada menit ke 5 adalah 3, menit ke 10 adalah 4, menit ke 15 adalah 4, menit ke 20 adalah 7 dan menit ke 45 adalah 8 buah telur, dimana jumlah yang paling banyak ditemukan telur cacing *Trichuris trichiura* yaitu pada 20 dan 45 menit. Hasil uji statistik menggunakan *Kruskal Wallis* dengan derajat kepercayaan 0,05 didapatkan *p value* 0,358 ($p > 0,05$) sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara variasi waktu pengapungan terhadap jumlah telur cacing *Trichuris trichiura* menggunakan metode flotasi.

Kata Kunci: Metode Flotasi, *Trichuris trichiura*.