

## **GAMBARAN JUMLAH TELUR CACING *SOIL TRANSMITTED HELMINTH* (STH) METODE SEDIMENTASI MENGGUNAKAN LARUTAN FORMOL ETHER DAN NATRIUM KLORIDA (NaCl)**

Zalfa Dyas Pangest<sup>1</sup>, Siti Nuryani<sup>2</sup>, Budi Setiawan<sup>3</sup>  
<sup>1,2,3</sup>Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta  
Ngadinegaran MJ III/62 Yogyakarta, Telp: (0274) 374200  
Email : [zalfadyas54@gmail.com](mailto:zalfadyas54@gmail.com)

### **ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Penggunaan suatu metode untuk pemeriksaan feses yang memiliki tingkat sensitifitas dan spesifitas tinggi sangat penting guna mendapatkan status kecacingan yang akurat. Metode sedimentasi merupakan metode yang sering digunakan dengan menggunakan larutan yang memiliki berat jenis yang lebih rendah dari organisme parasit, sehingga parasit akan membentuk sebuah endapan. Metode sedimentasi yang digunakan yaitu dengan menggunakan larutan Formol ether dan Natrium klorida (NaCl).

**Tujuan :** Untuk mengetahui perbandingan jumlah telur pemeriksaan feses antara metode sedimentasi menggunakan larutan Formol ether dan Natrium klorida dalam mendeteksi *Soil Transmitted Helminth* (STH).

**Metode :** Jenis penelitian ini adalah observasional. Desain penelitian yang digunakan adalah *cross sectional*. Sampel peneliti adalah sampel positif yang didapat dari Rumah Sakit dengan jumlah 6 sampel. Sampel akan diperiksa di laboratorium parasitologi Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Hasil uji dianalisis secara deskriptif.

**Hasil :** Jumlah telur cacing *Hookworm* menggunakan larutan Natrium klorida (NaCl) sebanyak 286 telur cacing, sedangkan menggunakan larutan Formol ether ditemukan 302 telur cacing. Telur cacing *Ascaris lumbricoides* menggunakan larutan Natrium klorida ditemukan 1 telur cacing, sedangkan menggunakan larutan Formol ether tidak ditemukan telur cacing. Telur cacing *Trichiurus trichiura* menggunakan larutan Natrium klorida (NaCl) sebanyak 1 telur cacing, sedangkan menggunakan larutan Formol ether tidak ditemukan telur cacing.

**Kesimpulan :** Ada perbedaan hasil pemeriksaan telur cacing *Soil Transmitted Helminth* (STH) menggunakan larutan Formol ether dan Natrium klorida (NaCl).

**Kata kunci :** Perbandingan jumlah telur STH, Formol ether, Natrium klorida

## **DESCRIPTION OF THE NUMBER OF EGGED SOIL TRANSMITTED HELMINTH (STH) SEDIMENTATION METHOD USING FORMOL ETHER AND SODIUM CHLORIDE (NaCl) SOLUTIONS**

Zalfa Dyas Pangest<sup>1</sup>, Siti Nuryani<sup>2</sup>, Budi Setiawan<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Department of Health Analyst Health Polytechnic Ministry of Health Yogyakarta Ngadinegaran MJ III / 62 Yogyakarta, Tel: (0274) 374200

Email: [zalfadyas54@gmail.com](mailto:zalfadyas54@gmail.com)

### **ABSTRACT**

**Background :** The use of a method for examination of faeces that has a high level of sensitivity and specificity is very important in order to obtain an accurate helminthiasis status. Sedimentation method is a method that is often used by using solutions that have lower specific gravity than parasitic organisms, so the parasite will form a sediment. Sedimentation method used is by using a solution of Formol ether and Sodium chloride (NaCl).

**Objective :** For know the comparison of faecal examination between sedimentation methods using Formol ether solution and Sodium chloride in detecting Soil Transmitted Helminth (STH).

**Method :** This type of research is observational. The research design used was cross sectional. The research sample is a positive sample obtained from the hospital with a total of 6 samples. Samples will be examined in the parasitology laboratory of the Health Analyst Department of the Yogyakarta Health Ministry of Health. Test results were analyzed descriptively.

**Results :** The number of hookworm eggs using Sodium chloride (NaCl) solution was 286 worm eggs, while using the solution of Formol ether found 302 worm eggs. Ascaris lumbricoides worm eggs using Sodium chloride solution found 1 worm eggs, while using a solution of Formol ether worm eggs were not found. Worm eggs Trichiurus trichiura used a solution of Sodium chloride (NaCl) of 1 worm egg, whereas using a solution of Formol ether there were no worm eggs found.

**Conclusion:** There are differences in the results of examination of Soil Transmitted Helminth (STH) worms using Formol ether and Sodium chloride (NaCl) solutions.

**Keywords:** Comparison of the number of STH eggs, Formol ether, Sodium chloride