

## PERBEDAAN KECEPATAN SENTRIFUGASI TERHADAP HASIL TELUR SOIL TRANSMITTED HELMINTHS

Sudjut Harianto<sup>1</sup>, Tulus Ariyadi<sup>2</sup>, Wildiani Wilson<sup>3</sup>

- <sup>1</sup> Program Studi D IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
- <sup>2</sup> Laboratorium Patologi Klinik fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
- <sup>3</sup> Laboratorium Bakteriologi fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

### ABSTRAK

Diagnose laboratorium tentang kecacingan, diperlukan sebuah metode yang tepat, salah satu caranya yaitu dengan sentrifugasi. Sentrifugasi adalah metode sedimentasi untuk memisahkan partikel-partikel dari suatu fluida berdasarkan berat jenisnya dengan memberikan gaya sentripetal. Prinsip kerja dari metode sentrifugasi ini yaitu berdasarkan putaran per menit, oleh karena itu untuk menemukan telur STH yang mengendap didasar tabung, dibutuhkan waktu dan kecepatan yang tepat agar hasil yang ditemukan akurat. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui perbedaan variasi kecepatan pemusingan selama 5 menit terhadap jumlah telur STH. Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimen. Bahan pemeriksaan diambil dari sampel penderita STH positif. Kemudian di uji normalitas menggunakan Shapiro-wilk, dan uji One Way Anova. Hasil pemeriksaan menunjukkan pada kecepatan 1000 rpm rata-rata ditemukan 2,44 telur, kecepatan 3000 rpm ditemukan 5,33 telur, dan kecepatan 5000 rpm ditemukan 6,44 telur. Uji statistic One Way Anova menunjukkan nilai kemaknaan 0,000 dengan taraf 0,05 yaitu  $0,000 \leq 0,05$  sehingga dapat disimpulkan bahwa ada perbedaan jumlah telur STH pada variasi kecepatan sentrifugasi.

Kata kunci : variasi kecepatan sentrifugasi, jumlah telur STH.

## Differences in Speed of Centrifugation Against Results of Soil Transmitted Helminths Eggs

Sudjut Harianto<sup>1</sup>, Tulus Ariyadi<sup>2</sup>, Wildiani Wilson<sup>3</sup>

<sup>1</sup> D IV Study Program Health Analyst Faculty of Nursing and Health Sciences University of Muhammadiyah Semarang,

<sup>2</sup> Clinical Pathology Laboratory, Faculty of Nursing and Health, University of Muhammadiyah Semarang.

<sup>3</sup> Laboratory of Bacteriology, Faculty of Nursing and Health, University of Muhammadiyah Semarang.

### ABSTRACT

In the laboratory diagnosis of worms, we need an appropriate method, one of which is by centrifugation. Centrifugation is a sedimentation method for separating particles from a fluid based on its weight by giving centripetal force. The working principle of this centrifugation method is based on revolutions per minute, therefore to find the STH eggs that settle on the basis of the tube, it takes time and the right speed for the results to be found to be accurate. The purpose of this research is to know The Difference of Centrifugation Rate Variety In 5 Minutes for STH Eggs This type of research is experimental research. The examination material was taken from a positive sample of STH patients. Then tested for normality using Shapiro-wilk, and One Way Anova test. The results of the examination showed that on average 1000 rpm centuries found 2,44 eggs, the speed of 3000 rpm found 5,33 eggs, and the speed of 5000 rpm found 6,44 eggs. One Way Anova statistical test shows a significance value of 0,000 with a level of 0.05, namely  $0.000 \leq 0.05$  so that it can be concluded that there is a difference number of STH eggs at varying centrifugation speeds.

Keywords : variation of centrifugation speed, number of eggs STH