

## Perbandingan metode flotasi gula jenuh dengan metode formalin-eter (ritchie) untuk mendeteksi parasit usus di feses = Comparison between saturated sugar flotation method and formalin eter ritchie method to detect intestinal parasites in feces

Miranda Firstivia Seafy, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20444165&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

#### **ABSTRAK**

Terdapat beberapa prinsip pemeriksaan mikroskopis feses yaitu dengan metode langsung, sedimentasi formalin-eter Ritchie, flotasi, dan biakan. Metode yang digunakan untuk mendiagnosis parasit usus yang biasa digunakan di Laboratorium Parasitologi FKUI yaitu pemeriksaan langsung dan formalin-eter Ritchie. Namun, belum diketahui apakah metode lainnya seperti flotasi memiliki efektifitas yang lebih baik atau buruk untuk mendiagnosis infeksi parasit usus. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui perbandingan efektifitas metode formalin-eter Ritchie dengan flotasi gula jenuh dalam deteksi parasit usus. Desain penelitian yang digunakan merupakan studi potong-lintang. Dari 32 pasien yang diperiksa fesesnya dengan metode flotasi gula jenuh ditemukan hasil positif sebanyak 27 sampel 84 dan hasil negatif sebanyak 5 sampel 16. Dengan metode formalin-eter Ritchie didapatkan hasil positif sebanyak 24 sampel 75 dan hasil negatif sebanyak 8 sampel 25. Nilai sensitivitas metode flotasi gula jenuh menunjukkan hasil yang lebih besar daripada metode formalin-eter 95 vs 90. Sedangkan nilai spesifisitas metode flotasi gula jenuh lebih rendah daripada formalin-eter 33,3 vs 50. Pada uji Fischer untuk metode flotasi gula jenuh didapatkan nilai  $p=0,049$

<hr>

#### **ABSTRACT**

There are several principles of microscopic examination of stool, such as the direct method, formalin ether sedimentation Ritchie, flotation, and culture. The method used to diagnose intestinal parasites commonly used in the Laboratory of Parasitology FKUI is direct examination and formalin ether Ritchie. However, flotation method for intestinal parasitic infections diagnosis is unknown. This study aims to compare the effectiveness of formalin ether Ritchie and flotation saturated sugar method in the detection of intestinal parasites. This study was conducted by using cross sectional design. From 32 patients examined with saturated sugar flotation method found 27 samples 84 with positive results and 5 samples 16 with negative results. Formalin ether Ritchie method found 24 samples 75 with positive results and 8 samples 25 with negative results. Sensitivity of saturated sugar flotation method shows greater results than formalin ether method 95 vs 90. Specificity of saturated sugar flotation method is lower than the formalin ether 33.3 vs 50. Fischer test for saturated sugar flotation method  $p 0.049$