

Efektivitas larutan NaCl jenuh dengan gula jenuh dalam metode flotasi untuk deteksi telur cacing usus = Effectiveness saturated NaCl and saturated sugar solution in flotation method to detect intestinal helminth eggs

Mikha Eliana Wati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20444162&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Flotasi merupakan metode pemeriksaan feses untuk mendiagnosis infeksi cacing usus. Larutan yang dipakai dalam metode flotasi bervariasi. Penelitian ini menggunakan desain cross sectional dengan sampel feses yang ada di Laboratorium Parasitologi FKUI. Sampel diperiksa dengan metode flotasi larutan gula jenuh dan NaCl jenuh dengan tujuan membandingkan efektivitas kedua larutan. Uji Wilcoxon mendapatkan adanya perbedaan bermakna antara gula jenuh dan NaCl jenuh dalam mendeteksi telur *Ascaris lumbricoides* $p = 0,002$ dan *Trichuris trichiura* $p = 0,002$. Rerata telur yang ditemukan gula jenuh untuk *A. lumbricoides* ialah 3.346,9/gram dan untuk *T. trichiura* ialah 149,2/gram. Jika dibandingkan dengan rerata telur yang ditemukan NaCl jenuh ialah 1.385,2/gram untuk *A. lumbricoides* dan 35,2/gram untuk *T. trichiura* maka gula jenuh lebih baik dalam mendeteksi telur cacing usus. Hal ini disebabkan berat jenis larutan gula jenuh yang dapat menjangkau kisaran berat jenis telur untuk telur dapat mengapung. Berbeda dengan gula jenuh, NaCl jenuh tidak dapat mengapungkan telur yang berat jenisnya melebihi berat jenis larutan. Oleh karena itu, gula jenuh dapat direkomendasikan untuk dijadikan larutan rutin menggantikan NaCl jenuh dalam pemeriksaan feses metode flotasi.

ABSTRACT

Flotation is a method in stool examination to diagnose infection of intestinal helminths. Solutions was used in flotation method vary. This study used cross sectional design with stool samples in Laboratory of Parasitology FKUI. Sampels are examined by flotation of saturated sugar and saturated NaCl with aim of this study was to compare effectiveness both solutions. Wilcoxon test showed significantly different between saturated sugar solution and saturated NaCl solution in detecting eggs of *Ascaris lumbricoides* $p = 0,002$ and *Trichuris trichiura* $p = 0,002$. Mean of eggs that found by saturated sugar for *A. lumbricoides* was 3.346,9 gram and for *T. trichiura* was 149,2 gram. If these were compared with mean of eggs that found by saturated NaCl that was 1.385,2 gram for *A. lumbricoides* and 35,2 gram for *T. trichiura*, saturated sugar is better than saturated NaCl in detecting eggs of intestinal helminths. It was caused by saturated sugar ρ specific gravity can cover range of eggs ρ specific gravity so eggs could float. Unlike saturated sugar, saturated NaCl could not float the eggs that have specific gravity more than solution ρ specific gravity. Therefore saturated sugar can be recommended to be used as a routine solution replaces saturated NaCl in stool examination flotation method.