

Profil Zat Besi Pada Siswa Yang Terinfeksi Cacing Usus di Sekolah Dasar Panimbang Jaya, Pandeglang = Iron Profile in Students with Soil-Transmitted Helminth Infection at Panimbang Jaya Elementary School, Pandeglang

Aulia Wirastuti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20528186&lokasi=lokal>

Abstrak

Cacingan merupakan penyakit menular yang menjadi masalah kesehatan masyarakat di dunia dan paling sering disebabkan oleh spesies *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura*, dan cacing tambang (*Ancylostoma duodenale* dan *Necator americanus*). Cacingan dapat menyebabkan diare, anemia defisiensi besi (ADB), malnutrisi, dan berbagai gejala usus lainnya. ADB pada infeksi *A. lumbricoides* dan *T. trichiura* karena cacing menyerap zat gizi yang berperan pada pembentukan Hb, sedangkan pada infeksi cacing tambang akibat perdarahan kronik di saluran cerna. Defisiensi besi dapat terjadi tanpa adanya anemia. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan data proporsi cacingan, profil hematologi, dan profil zat besi pada anak yang terinfeksi cacing usus di SD Panimbang Jaya, Pandeglang. Diperoleh 205 subjek penelitian yang memiliki data hematologi, profil besi, dan telur cacing. Proporsi cacingan di Pandeglang adalah 44,4% yang didominasi oleh infeksi cacing intensitas ringan (79,1%). Spesies cacing yang menginfeksi adalah *A. lumbricoides*, *T. trichiura* dan campuran keduanya. Didapatkan perbedaan bermakna kadar Hb ($p = 0,001$), RDW-CV ($p = 0,038$), retikulosit absolut ($p = 0,002$), retikulosit relatif ($p = 0,007$), dan feritin ($p = <0,001$) antara kelompok subjek yang terinfeksi cacing usus dan tidak terinfeksi. Didapatkan perbedaan bermakna kadar feritin ($p = 0,018$) dan TIBC ($p = 0,001$) antara subjek yang terinfeksi cacing intensitas ringan dan sedang. Didapatkan indeks Mentzer >13 pada kelompok subjek yang terinfeksi cacing usus dan tidak terinfeksi

.....Soil-Transmitted Helminth (STH) infection is a public health problem in the world and most often caused by species of *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura*, and hookworms (*Ancylostoma duodenale* and *Necator americanus*). STH infection can cause diarrhea, iron deficiency anemia (IDA), malnutrition, and various intestinal symptoms. IDA in *A. lumbricoides* and *T. trichiura* infections caused by absorption of nutrients that play a role in the formation of Hb, while in hookworm infections is due to chronic bleeding in the gastrointestinal tract. Iron deficiency can occur in the absence of anemia. This study aims to obtain the proportion of STH infection, hematological profiles, and iron profiles in children infected by STH at SD Panimbang Jaya, Pandeglang. Two hundred and five research subjects had data on hematology, iron profile and worm eggs. The proportion of STH infection in Pandeglang was 44.4% which was dominated by mild intensity STH infection (79.1%). The species of STH that infect are *A. lumbricoides*, *T. trichiura* and a mixture of both. There were significant differences in the levels of Hb ($p = 0.001$), RDW-CV ($p = 0.038$), absolute reticulocytes ($p = 0.002$), relative reticulocytes ($p = 0.007$), and ferritin ($p = <0.001$) between STH infected and not infected group. There was a difference in ferritin levels ($p = 0.018$) and TIBC levels ($p = 0,001$) between mild and moderate STH-infected subjects. Mentzer index was >13 in both groups of subjects infected with STH and not infected.