

ABSTRAK

Infeksi cacing merupakan infeksi pada manusia yang dapat menyerang usus, hati atau bahkan organ lain disebabkan oleh parasit cacing. Infeksi cacing banyak ditemukan di daerah dengan sanitasi yang kurang baik , *hygien* lingkungan yang kurang bersih dan pola hidup yang kurang sehat. Pada pasien dengan infeksi cacing positif, dapat mempengaruhi kadar *eosinophil* di dalam darah.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana pengaruh infeksi cacing terhadap kadar *eosinophil* di dalam darah. Sampel penelitian diambil dari Pondok Pesantren Al-Kamal yang terletak di Desa Kunir, Kecamatan Wonodadi, Kabupaten Blitar yang merupakan daerah pedesaan dengan lingkungan yang dapat dikatakan kebersihannya kurang terjaga.

Spesimen feses diperiksa secara mikroskopis dengan metode *direct* dan darah tepi diperiksa dengan metode *diffcount* di Laboratorium Parasitologi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.

Dari penelitian didapatkan 30 fecal sampel dengan hasil positif sebanyak 2 sampel yang disertai dengan peningkatan kadar *eosinophil*, sedangkan 28 sampel lainnya negatif. Dengan dilakukan uji analisis data dapat disimpulkan bahwa pada infeksi kecacingan didapatkan peningkatan kadar *eosinophil* yang cukup bermakna.

Kata Kunci : Infeksi cacing, kadar *eosinophil*, anak.

ABSTRACT

Worm infection is an infection in humans that can invade the intestine, liver or other organs that caused by parasitic worms. Worm infections are found in areas with poor sanitation, less clean hygien environment and unhealthy lifestyle. In patients with positive worm infection, can affect eosinophil levels in the blood.

This study aims to determine how the effects of helminth infection on eosinophil levels in the blood. Samples were taken from Pondok Pesantren Al-Kamal which located in the Kunir village, District Wonodadi, Blitar. Stool specimens examined microscopically by direct methods and peripheral blood examined by diffcount method, this practice located in Parasitology Laboratory of the Faculty of Medicine, Airlangga University.

From the research found 30 fecal samples with positive results as much as 2 samples are accompanied by an increase in eosinophil levels, 28 another samples are negative. With test data analysis can be concluded that the worm infection associated with an increase eosinophil levels are quite significant.

Keywords: Worm infections, *eosinophil* level, children.

