

Hubungan antara infeksi ascaris lumbricoides dan status anemia pada anak-anak sekolah di distrik Nangapanda Ende Nusa Tenggara Timur = Anemia status in ascaris lumbricoides infected school children in Nangapanda Ende district Nusa Tenggara Timur

Natalia Tanojo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20385539&lokasi=lokal>

Abstrak

Kebanyakan dari infeksi *Ascaris lumbricoides* sebagai bagian dari infeksi geohelminthes terjadi di Negara berkembang Seringkali hal ini menjadi penyebab terjadinya anemia kurang nutrisi dan terhambat pertumbuhan pada manusia Anak-anak yang tinggal di daerah endemik menjadi rentan terhadap kondisi tersebut sebagai target utama dari infeksi geohelminthes Riset ini bertujuan untuk mengetahui korelasi antara infeksi *A. lumbricoides* dan anemia pada anak-anak sekolah di Nangapanda.

Penelitian ini dilakukan di desa Nangapanda Kabupaten Ende Nusa Tenggara Timur Sebanyak 262 anak berusia di bawah 18 tahun berpartisipasi pada penelitian ini Data personal anak dari tingkat SD dan SMP di Nangapanda diperoleh dengan mengisi kuesioner Sebanyak 262 sampel darah dan tinja dikumpulkan Adanya infeksi cacing ditentukan dengan metoda RT-PCR dan status anemia diperiksa melalui darah Informasi yang didapat lalu dievaluasi dengan metode Chi-square Fisher's exact test dan Logistic regression.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa prevalensi infeksi *A. lumbricoides* adalah 4,2% dan prevalensi anemia 9,9% Uji statistik chi-square menunjukkan bahwa infeksi *A. lumbricoides* tidak cukup signifikan untuk menyebabkan anemia ($p=0,084$).

Kesimpulannya Tidak ada korelasi antara infeksi *A. lumbricoides* dan anemia pada anak sekolah di desa Nangapanda kabupaten Ende Nusa Tenggara Timur.

.....Most *Ascaris lumbricoides* infections, as part of geohelminth infections, happen in the developing country. Frequently, this infection becomes the source of anemia, under-nutrition, and halted growth in human. School-aged children, as the main host of geohelminth infections, becomes vulnerable to the infection, especially those living in endemic area of geohelminth infections. This research describes the correlation between anemia and *A. lumbricoides* infection in school-aged children of Nangapanda.

The research was conducted in Nangapanda, Ende, Nusatenggara Timur. Approximately 262 children under 18 years old participated. Personal data was collected through questionnaire to students of elementary school and junior high school. Around 185 blood and stool sample were then collected to be further analyzed by using 262 analysis and RT-PCR to find the helminth infection and anemia status, respectively. The whole information was then evaluated by using Chi-square method, Fisher's exact test, and Logistic regression. Result shows that *A. lumbricoides* infected around 4.2% and anemia prevalence is about 9.9%.

Nevertheless, chi square study analysis shows that the result of *A. lumbricoides* infections can not significantly result in anemia ($p=0.084$).

In conclusion, there is no correlation between *A. lumbricoides* infection and school children in Nangapanda, Ende district, Nusa Tenggara Timur.