

ABSTRACT

Malnutrition in Indonesia is still important health problem. infestation of Intestinal parasite is one of the cause malnutrition. infestation of Intestinal parasite is associated with iron deficiency result in anemia and hypoproteinemia. This study aims was to study correlation between infestation of intestinal parasites and malnutrition indicated by anemia and hypoproteinemia.

This study design was cross sectional. Statistics analysis used was Pearson correlation. This study was held on marct 2012 involved 49 children 1 - 4 year in puskesmas Gamping, Sleman, DI Yogyakarta. Infestation of Intestinal parasite was determined with microscopic examination of concentrated feces; anemia with cyanmethemoglobin ; and hypoproteinemia with electroforesis. .

Positive malnutrition subjects experienced infestation of intestinal parasites found in 2 subjects (6,1%) and 5 subjects (31,3%) negative malnutrition. Positive malnutrition subjects without experienced infestation of intestinal parasites found in 31 (93,9%) and 11 subjects (68,7%) negative malnutrition. Result of chi-square test showed there is relationship between infestation of intestinal parasites and malnutrition ($p=0,03$). Correlation test by contingency coefficient test showed weak same direction relationship between both variable ($r=0,02$). Odd ratio number was 0,14 ($OR<1$) with Confidency interval number was 95% 0,02;0,84 (not accomodate number 1) can be concluded that infestation of intestinal parasites is not be risk factor of malnutrition.

Keyword : Malnutrition, Intestine helminth infection, intestine parasite, malnutrition anemia, anemia, hypoproteinemia.

INTISARI

Latar Belakang: Malnutrisi di Indonesia masih merupakan masalah kesehatan yang penting. infestasi parasit usus adalah salah satu penyebab kekurangan gizi. infestasi parasit usus dikaitkan dengan hasil defisiensi besi pada anemia dan hipoproteinemia. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari hubungan antara infestasi parasit usus dan gizi buruk yang ditunjukkan oleh anemia dan hipoproteinemia.

Desain studi cross sectional. Statistik menggunakan analisis korelasi pearson dan uji chi-square. implementasi pada maret 2012 dengan subjek penelitian adalah 49 anak 1 sampai dengan 4 tahun di puskesmas Gamping, Sleman, DI Yogyakarta. infestasi parasit usus ditentukan dengan pemeriksaan mikroskopis dari konsentrat feses, anemia dengan cyanmethemoglobin, hipoproteinemia adalah ukuran dengan elektroforesis.

Penelitian ini didapatkan kejadian infestasi positif ditemukan pada 2 (6,1%) subyek yang mengalami malnutrisi, sedangkan 5 (31,3%) subyek tidak malnutrisi. Ditemukan kejadian infestasi negatif pada 31 (93,9%) subyek yang malnutrisi, sedangkan 11 (68,7%) subyek tidak malnutrisi. Hasil dari uji statistik menggunakan uji *chi-square* didapatkan $p=0,03$ sehingga dapat disimpulkan bahwa data statistik di atas terdapat hubungan yang bermakna antara kejadian infestasi dengan kejadian malnutrisi. Pengujian korelasi terhadap data yang sama menggunakan *contingency coefficient test* didapatkan $r=0,02$ berarti ada hubungan searah yang sangat lemah antara kejadian infestasi dengan malnutrisi yang apabila nilai salah satu variabel semakin besar maka variabel lainnya semakin besar. Perhitungan rasio odds 0,14 (RO kurang dari 1) dengan interval kepercayaan 95% 0,02;0,84 (tidak memuat angka 1) dapat disimpulkan bahwa kejadian infestasi tidak menjadi faktor risiko dari kejadian malnutrisi.

Kata kunci : malnutrisi, infeksi parasit usus, parasit usus, anemia malnutrisi, anemia, hipoproteinemia