

ABSTRAK

Cacingan ialah penyakit yang diakibatkan oleh parasit, yakni mikroorganisme yang menyerang inang melalui penempelan diri di luar maupun di dalam. Kecacingan merupakan penyakit infeksi yang umum terjadi di daerah tropis dan subtropis. Penelitian bertujuan guna mengetahui komparasi nilai hemoglobin anak panti asuhan yang terinfeksi multiple dan single kecacingan. Penelitian ini melibatkan populasi berupa anak di panti asuhan Tabah Kasih, dan mengambil 30 sampel berdasarkan perhitungan rumus Slovin. Analisis data dilakukan dengan uji univariat dan uji t. Temuan studi adalah kadar nilai hemoglobin pada anak panti asuhan Tabah Kasih yang terinfeksi kecacingan nilai minimum kadar hemoglobin anak yang terinfeksi kecacingan ialah 9,60 (g/dl), untuk nilai maximum sebesar 17,30 (g/dl) dengan skor mean 13,78 (g/dl) dan standar deviasi 1,938, tidak ada signifikansi perbedaan perbandingan kadar hemoglobin antara anak panti yang terinfeksi kecacingan single dengan multiple. Selisih kadar hemoglobin antara anak panti yang terinfeksi single dan multiple sebesar 2,19 (g/dl) dimana kadar hemoglobin pada anak panti yang terinfeksi kecacingan multiple berada di bawah nilai normal, terdapat perbedaan perbandingan kadar MCV yang signifikan antara anak panti yang terinfeksi kecacingan single dengan multiple. Selisih kadar MCV antara anak panti yang terinfeksi single dan multiple sebesar 6,47 (FI) dimana kadar MCV pada anak panti yang terinfeksi kecacingan single dan multiple berada di bawah nilai normal dengan nilai MCV yang jauh di bawah nilai normal terdapat pada anak panti yang terinfeksi kecacingan multiple, pada anak panti asuhan yang terinfeksi kecacingan yang mengalami anemia defisiensi besi sebanyak 4 orang dengan persentase 28,6% yang terdiri dari 2 anak yang terinfeksi kecacingan single dan 2 anak yang terinfeksi kecacingan multiple. Selanjutnya untuk anak yang tidak mengalami anemia defisiensi besi sebanyak 10 orang dengan persentase sebesar 71,4%.

Kata Kunci : Hemoglobin, Single Kecacingan dan Multiple

ABSTRACT

Worms are a disease caused by parasite infection, where parasites are small creatures that attack the host's body by attaching themselves either inside or outside. Worms are infectious diseases that are common in tropical and subtropical areas. This study aimed to determine the comparison of haemoglobin levels in orphanage children infected with single and multiple worms. Children in the Tabah Kasih orphanage were the population of this study, while the sample determination in this study used the Slovin formula where the number of samples obtained was 30 samples. Data analysis in this study used Univariate and t-test. The results of this study showed that the hemoglobin value of the children at the Tabah Kasih orphanage who were infected with worms, the minimum value of the hemoglobin level of the children infected with worms was 9,60 (g/dl), for the maximum value of 17,30 (g/dl) with an average value. of 13,78 (g/dl) and a standard deviation of 1.938, there was no significant difference in the ratio of hemoglobin levels between orphans infected with single and multiple worms. The difference in hemoglobin levels between orphans infected with single and multiple worms is 2,19 (g/dl) where the hemoglobin levels in orphans infected with multiple worms are below the normal value, there is a significant difference in the ratio of MCV levels between orphans infected with single worms. with multiples. The difference in MCV levels between single and multiple infected orphans is 6,47 (FI) where the MCV levels in single and multiple worm-infected orphanages are below the normal value with MCV values that are far below the normal value for infected orphans. multiple worms, in orphanage children infected with worms who experienced iron deficiency anemia as many as 4 people with a percentage of 28,6% consisting of 2 children infected with single worms and 2 children infected with multiple worms. Furthermore, for children who do not have iron deficiency anemia as many as 10 people with a percentage of 71,4%.

Keywords: Hemoglobin, Single and Multiple Worms