

## **ABSTRACT**

### **RELATIONSHIP OF SOIL TRANSMITTED HELMINTHS INFECTION TOWARDS INCREASING THE NUMBER OF EOSINOFILS IN 4 KARANG ANYAR STATE ELEMENTARY SCHOOL STUDENTS IN JATI AGUNG DISTRICT, SOUTH LAMPUNG DISTRICT**

**By**

**Bahesty Cut Nyak Din**

**Background:** The prevalence of STH infection in Indonesia still shows a high rate in elementary school students. STH infection result in increasian of the eosinophils numbers as the immune response for STH infections.

**Objective:** This study aimed to examine the correlation between the STH infection degree and the increation of eosinophil numbers in SD 4 Karang Anyar in Jati Agung sub-district, South Lampung district.

**Method:** This study used observational analytic method with the crossectional approach. The samples were taken from 67 students of SD Negeri 4 Karang Anyar which occupied the inclusion criteria by using total sampling method, and the results were analyzed by *Kruskal Wallis* test.

**Result:** The results shown that from 56.71% of STH infection, 26,9% were STH infected in mild degree and 29,8% were in moderate degree. Increased number of eosinophils in the blood in students who did not obtain an average score of 16.12; in students who are able to light 40.53; in students who support moderate 54.05.

**Conclusion:** Statistically, the STH Infection and the increation of eosinophil numbers had correlation in the students of SDN 4 Karang Anyar with p value 0.000.

**Keywords:** degree of infection, number of eosinophils , STH infection, students

## **ABSTRAK**

### **HUBUNGAN DERAJAT INFEKSI *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* TERHADAP PENINGKATAN JUMLAH EOSINOFIL PADA SISWA SD NEGERI 4 KARANG ANYAR DI KECAMATAN JATI AGUNG KABUPATEN LAMPUNG SELATAN**

**Oleh**

**Bahesty Cut Nyak Din**

**Latar Belakang:** Prevalensi infeksi STH di Indonesia masih menunjukkan angka yang tinggi pada siswa sekolah dasar (SD). Infeksi STH dapat menyebabkan peningkatan jumlah eosinofil sebagai suatu respon tubuh dalam melawan infeksi STH.

**Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan derajat infeksi STH dengan peningkatan jumlah eosinofil pada siswa SD Negeri 4 Karang Anyar di kecamatan Jati Agung kabupaten Lampung Selatan.

**Metode:** Penelitian ini menggunakan metode observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel berjumlah 67 siswa SD Negeri 4 Karang Anyar yang memenuhi kriteria inklusi. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara *Total sampling* dan data dianalisis menggunakan uji *Kruskal Wallis*.

**Hasil:** Infeksi STH sebanyak 56,71% dengan 26,9% infeksi ringan dan 29,8% infeksi sedang. Peningkatan jumlah eosinofil dalam darah pada siswa yang tidak terinfeksi didapatkan nilai rata-rata 16,12; pada siswa yang terinfeksi ringan 40,53; pada siswa yang terinfeksi sedang 54,05.

**Simpulan:** Terdapat hubungan infeksi STH terhadap peningkatan jumlah eosinofil pada siswa SD Negeri 4 Karang Anyar secara statistik (nilai  $p=0.00$ ).

**Kata kunci:** derajat infeksi , jumlah eosinofil, infeksi STH, siswa