

ABSTRAK

Sheila Nur Laily

INFEKSI *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* (STH) DENGAN KADAR HEMOGLOBIN DAN JUMLAH SEL EOSINOFIL PADA ANAK SDN SOBONTORO 2 KABUPATEN BOJONEGORO

xvi + 75 Halaman + 3 Tabel + 12 Lampiran

Soil Transmitted Helminths (STH) merupakan nematoda usus yang menyerang sistem pencernaan manusia melalui media tanah yang telah tercemar oleh telur atau larva cacing. Kasus infeksi STH sering terjadi pada anak-anak tingkat Sekolah Dasar, khususnya mereka yang tinggal di lingkungan dengan sanitasi yang tidak memadai dan kurangnya kesadaran terhadap perilaku hidup bersih, baik secara pribadi maupun lingkungan sekitar. Peningkatan jumlah sel eosinofil dan penurunan kadar hemoglobin dalam darah merupakan indikator adanya infeksi STH. Penelitian ini dilakukan pada bulan Februari-Maret 2025 yang bertujuan untuk menganalisis korelasi infeksi STH dengan kadar hemoglobin dan jumlah sel eosinofil pada anak SDN Sobontoro 2 Kabupaten Bojonegoro.

Jenis penelitian menggunakan observasional analitik dengan sampel berupa darah dan feses. Analisis sampel feses dilaksanakan di Laboratorium Kesehatan Daerah Bojonegoro dan sampel darah di RSUD Sosodoro Djatikoesomo Bojonegoro. Sampel yang digunakan sebanyak 44 diambil secara *consecutive sampling*. Pemeriksaan feses dilakukan dengan metode Flotasi ZnSO₄ 33% dan pemeriksaan darah menggunakan alat *Hematology Analyzer*.

Data yang diperoleh dianalisis menggunakan uji statistik *Correlation Spearman's rho* didapatkan hasil dari nilai signifikansi terhadap kadar hemoglobin sebesar 0,040 ($p < 0,05$) dan nilai signifikansi terhadap jumlah sel eosinofil sebesar 0,037 ($p < 0,05$). Hasil ini menunjukkan terdapat hubungan yang signifikan antara infeksi *Soil Transmitted Helminths* (STH) dengan penurunan kadar hemoglobin dan peningkatan jumlah sel eosinofil pada anak-anak di SDN Sobontoro 2 Kabupaten Bojonegoro.

Kata kunci: Infeksi STH, Hemoglobin, Eosinofil, Anak Sekolah Dasar
Daftar bacaan : 9 buku (2016-2024), 25 jurnal/artikel ilmiah (2020-2024)

ABSTRACT

Shella Nur Laily

SOIL TRANSMITTED HELMINTHS (STH) INFECTION WITH HEMOGLOBIN LEVELS AND EOSINOPHIL CELL COUNTS IN CHILDREN OF SDN SOBONTORO 2 BOJONEGORO REGENCY

xvi + 75 Pages + 3 Tables + 12 Appendices

Soil Transmitted Helminths (STH) are intestinal nematodes that attack the human digestive system through soil that has been contaminated by worm eggs or larvae. Cases of STH infection often occur in elementary school children, especially those who live in environments with inadequate sanitation and a lack of awareness of clean living behavior, both personally and in the surrounding environment. An increase in the number of eosinophil cells and a decrease in hemoglobin levels in the blood are indicators of STH infection. This research was conducted in February-March 2025 with the aim of analyzing the correlation of STH infection with hemoglobin levels and eosinophil cell counts in children at SDN Sobontoro 2, Bojonegoro Regency.

This type of research uses analytical observational with samples in the form of blood and feces. Analysis of fecal samples was carried out at the Bojonegoro Regional Health Laboratory and blood samples at the Sosodoro Djatikoesomo Regional Hospital, Bojonegoro. The samples used were 44 taken by consecutive sampling. Stool examination was carried out using the 33% ZnSO₄ Flotation method and blood examination using a Hematology Analyzer.

The data obtained were analyzed using the Spearman's rho Correlation statistical test, resulting in a significance value for hemoglobin levels of 0.040 ($p < 0.05$) and a significance value for the number of eosinophil cells of 0.037 ($p < 0.05$). These results show that there is a significant relationship between Soil Transmitted Helminths (STH) infection and a decrease in hemoglobin levels and an increase in the number of eosinophil cells in children at SDN Sobontoro 2, Bojonegoro Regency.

*Keywords: STH infection, Hemoglobin, Eosinophil, Elementary school children
References : 9 books (2016-2024), 25 journal/scientific article (2020-2024)*