

# Hubungan Kadar Hemoglobin (Hb), Eosinofil, Basofil dan Immunoglobulin E (Ig E) Terhadap Derajat Intensitas Telur Infeksi Cacing Trichuris Trichura

*by* Turnitin.com ®

---

**Submission date:** 08-Nov-2022 04:53PM (UTC-0800)

**Submission ID:** 1948694760

**File name:** 11.Prosiding\_Final\_Designed5-43-44.pdf (57.06K)

**Word count:** 477

**Character count:** 2963

## Hubungan Kadar Hemoglobin (Hb), Eosinofil, Basofil dan Immunoglobulin E (Ig E) Terhadap Derajat Intensitas Telur Infeksi Cacing *Trichuris Trichiura*

Endy Juli Anto<sup>1</sup>, Eka Samuel Hutasoit<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Faculty of Medicine, Universitas Methodist Indonesia, Medan, Indonesia

**Latar Belakang:** Infeksi cacing *Trichuris trichiura* (*T. trichiura*) merupakan salah satu parasit yang endemik di negara-negara tropis dan subtropis. Infeksi cacing ini bersifat kronis dan bisa menyebabkan penurunan hemoglobin (Hb). Eosinofilia sering dikaitkan dengan penyakit yang disebabkan oleh cacing dan alergi. Eosinofilia merupakan penanda umum adanya infestasi cacing dan telah lama diduga bahwa sel tersebut sitotoksik dan diperlukan pada destruksi patogen multisel yang berukuran besar. Infeksi awal atau akut melibatkan sel-sel inflamasi misalnya eosinofil, basofil, dan sel mast yang teraktifasi oleh kompleks antigen-IgE sehingga menimbulkan respon inflamasi dan sensititas jaringan lokal yang meningkat. Sebaliknya, pada infeksi kronis cacing yang merupakan organisme multiseluler memicu tubuh hospes memproduksi IgE poliklonal dan tidak spesifik. Infeksi ini menimbulkan respon imun pada tubuh manusia dengan memproduksi Immunoglobulin E (IgE). Timbulnya respon berlebihan sistem imun dengan produksi IgE dan perubahan Eosinofil dan basofil akibat infestasi cacing cambuk sampai saat ini belum diketahui secara luas hubungannya. Hal inilah yang membuat peneliti tertarik untuk mencari tahu hubungan kadar Hb, eosinophil, basophil dan IgE terhadap derajat intensitas telur infeksi cacing *T. trichiura*.

**Metode:** Penelitian ini dilakukan dengan desain observasional analitik menggunakan pendekatan *cross sectional study*. Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Tanjung Pura, Kabupaten Langkat dan Kecamatan Medan Belawan pada tahun 2019 dengan besar sampel 19 anak sekolah dasar. Variabel bebas: Hb, Eosinofil, Basofil dan Kadar Ig E. Variabel terikat: derajat intensitas telur cacing *T. trichiura*. Analisa data dengan menggunakan uji statistic uji *Corelasi Spearman*.

**Hasil:** Jumlah proporsi dengan derajat intensitas telur cacing *T. trichiura* ringan sebanyak 19(100%). Jumlah anak laki laki sebanyak 9 (47.4%) dan anak perempuan 10 (52.6%). Jumlah proporsi dengan Hb normal sebanyak 19(100%). Jumlah proporsi dengan basofil normal sebanyak 19(100%). Jumlah proporsi dengan eosinofil normal sebanyak 10 orang (52,631%) dan tidak normal sebanyak 9 orang (47,368%). Jumlah frekuensi dengan IgE normal sebanyak 7 orang (36.84%) dan tidak normal sebanyak 12 orang (63.16%) dengan derajat intensitas ringan telur cacing cambuk. Hasil uji korelasi *Spearman* hubungan Hb dengan derajat intensitas cacing *T. trichiura* diperoleh nilai  $p = 0,547$  dan nilai  $r = 0,154$  dan basofil tidak dapat diperoleh nilai p. Berdasarkan hasil uji korelasi *Spearman* diperoleh hubungan antara eosinofil dengan intensitas infeksi cacing *T. trichiura* diperoleh nilai  $r = -0,468$  dengan  $p = 0,043$ . Hasil uji korelasi *Spearman* diperoleh hubungan antara IgE dengan derajat intensitas infeksi cacing *T. trichiura* diperoleh nilai  $r = -0.640$  dengan  $p = 0.003$ .

**Kesimpulan:** Terdapat hubungan antara kadar Eosinofil dan IgE terhadap derajat intensitas ringan infeksi cacing *T. trichiura*.

**Kata Kunci:** *T. trichiura*, Eosinophil, Basofil, IgE

**Correspondence:** Endy Juli Anto, Faculty of Medicine, Universitas Methodist Indonesia, Medan, Indonesia. Email : dr.endyjulianto86@gmail.com. Phone : +6282367667575.

# Hubungan Kadar Hemoglobin (Hb), Eosinofil, Basofil dan Immunoglobulin E (Ig E) Terhadap Derajat Intensitas Telur Infeksi Cacing Trichuris Trichura

## ORIGINALITY REPORT

14%

SIMILARITY INDEX

6%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

7%

STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

1

Submitted to STKIP Sumatera Barat

Student Paper

7%

2

1library.net

Internet Source

6%

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On

# Hubungan Kadar Hemoglobin (Hb), Eosinofil, Basofil dan Immunoglobulin E (Ig E) Terhadap Derajat Intensitas Telur Infeksi Cacing Trichuris Trichura

---

## GRADEMARK REPORT

---

FINAL GRADE

**/0**

GENERAL COMMENTS

**Instructor**

---

PAGE 1

---

PAGE 2

---