

**BUKU UJIAN SKRIPSI**



**Karakteristik Infeksi Cacing Usus pada Anak Berdasarkan Hasil Pemeriksaan  
Tinja di Laboratorium Parasitologi FK UKI**

**Diajukan Ke Fakultas Kedokteran UKI  
Sebagai Pemenuhan Salah Satu Syarat  
Mendapatkan Gelar Sarjana Kedokteran**

**Tofan Nur Cahyadi**

**1361050019**

**Program Studi Pendidikan Kedokteran**

**Fakultas Kedokteran**

**Universitas Kristen Indonesia**

**2017**

**BUKU UJIAN SKRIPSI**



**Karakteristik Infeksi Cacing Usus pada Anak Berdasarkan Hasil Pemeriksaan  
Tinja di Laboratorium Parasitologi FK UKI**

**Diajukan Ke Fakultas Kedokteran UKI  
Sebagai Pemenuhan Salah Satu Syarat  
Mendapatkan Gelar Sarjana Kedokteran**

**Tofan Nur Cahyadi**

**1361050019**

**Program Studi Pendidikan Kedokteran**

**Fakultas Kedokteran**

**Universitas Kristen Indonesia**

**2017**

**Karakteristik Infeksi Cacing Usus pada Anak Berdasarkan Hasil Pemeriksaan  
Tinja di Laboratorium Parasitologi FK UKI**

Diajukan Ke Fakultas Kedokteran UKI  
Sebagai Pemenuhan Salah Satu Syarat  
Mendapatkan Gelar Sarjana Kedokteran

Disusun Oleh :

Tofan Nur Cahyadi

1361050019

Telah disetujui oleh pembimbing

07/02/2017

(dr.Frieda Bolang, M.Sc)

NIP.160027

Mengetahui,

(Prof. Rondang Soegianto, Ph.D)

Ketua Tim Skripsi

NIP. 991460

## PERNYATAAN ORISINILITAS

Nama Mahasiswa : Tofan Nur Cahyadi

NIM : 1361050019

Menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa skripsi berjudul **Karakteristik Infeksi Cacing Usus pada Anak Berdasarkan Hasil Pemeriksaan Tinja di Laboratorium Parasitologi FK UKI** adalah betul-betul karya sendiri. Hal-hal yang bukan karya saya, dalam skripsi tersebut telah diberi tanda *citation* dan ditunjukkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

Jakarta, 07/02/2017

Yang membuat pernyataan,

Tofan Nur Cahyadi

Nim : 1361050019

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Kristen Indonesia, saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Tofan Nur Cahyadi

NIM : 1361050163

Program Studi : Kedokteran

Fakultas : Kedokteran

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Indonesia bebas royalti non eksklusif (*Non-Exclusive royalty free right*) atas karya ilmiah yang berjudul: Karakteristik Infeksi Cacing Usus pada Anak Berdasarkan Hasil Pemeriksaan Tinja di Laboratorium Parasitologi FK UKI. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan hak bebas royalti non eksklusif ini, Universitas Kristen Indonesia berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Dengan demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, Februari 2017

Yang menyatakan,

(Tofan Nur Cahyadi)

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur, penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi yang berjudul **Karakteristik Infeksi Cacing Usus pada Anak Berdasarkan Hasil Pemeriksaan Tinja di Laboratorium Parasitologi FK UKI** ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana strata satu pada Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia.

Skripsi ini dapat terwujud tidak lepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini perkenankan penulis mengucapkan terimakasih yang setulus-tulusnya kepada :

1. dr. Marwito Wijayanto, M.Biomed, AIFM, selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia.
2. Prof. Rondang Soegianto, PhD, selaku ketua tim skripsi.
3. dr. Frieda Bolang, M.Sc, selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikirannya untuk membimbing dan memberi pengarahan dalam penyusunan skripsi ini, sehingga skripsi ini dapat tersusun dengan baik.
4. Pak Urip, selaku analis bagian parasitologi FK UKI yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikirannya untuk membimbing dengan sabar, sehingga skripsi ini dapat tersusun dengan baik.

5. Para staf pengajar Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia yang telah menginspirasi serta memberikan ilmunya sehingga penulis dapat menyusun skripsi ini.
6. Para staf perpustakaan Universitas Kristen Indonesia yang telah menyediakan buku-buku sebagai bahan acuan dalam skripsi ini.
7. Kedua orang tua penulis, Samsuri dan Elah Laeli warsiah yang selalu memberikan semangat, doa, nasihat, kasih sayang serta dukungan moril maupun materil.
8. Teman- teman FK UKI 2013 yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang selalu memberikan motivasi

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, untuk itu penulis memohon maaf atas hal tersebut. Akhir kata penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak dan berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita *semua*.

Jakarta, 24 Januari 2017

Tofan Nur Cahyadi



## Daftar Isi

|  |      |
|--|------|
| PERNYATAAN ORISINILITAS.....   | ii   |
| PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK<br>KEPENTINGAN AKADEMIS ..... | iv   |
| KATA PENGANTAR .....   | v    |
| Daftar Isi.....  | vii  |
| Daftar Tabel .....   | xi   |
| Daftar Gambar.....   | xii  |
| Abstrak .....  | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN.....   | 1    |
| 1.1    Latar Belakang .....  | 1    |
| 1.2    Rumusan Masalah .....   | 4    |
| 1.3    Tujuan Penelitian.....  | 5    |
| 1.3.1    Tujuan Umum .....   | 5    |
| 1.3.2    Tujuan Khusus .....   | 5    |
| 1.4    Manfaat Penelitian.....   | 5    |
| 1.4.1    Bagi Mahasiswa .....  | 5    |
| 1.4.2    Bagi Instansi Terkait (FK UKI) .....                                    | 5    |

|                                |   |    |
|--------------------------------|---|----|
| 1.4.3                          | Bagi Masyarakat.....  | 6  |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....   |   | 7  |
| 2.1                            | Parasitologi.....   | 7  |
| 2.2                            | <i>Soil transmitted helminths</i> .....                             | 7  |
| 2.2.1                          | <i>Ascaris lumbricoides</i> .....                                   | 9  |
| 2.2.2                          | <i>Trichuris trichiura</i> .....                                    | 13 |
| 2.2.3                          | Ancylostoma dan Nekatoriasis.....                                   | 18 |
| 2.2.4                          | <i>Strongyloides stercoralis</i> .....                              | 23 |
| 2.2.5                          | <i>Ancylostoma braziliense</i> dan <i>Ancylostoma caninum</i> ..... | 28 |
| 2.2.6                          | <i>Toxocariasis canis</i> dan <i>Toxocara cati</i> .....            | 31 |
| 2.3                            | Kerangka Teori.....   | 36 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... |   | 37 |
| 3.1                            | Desain Penelitian.....  | 37 |
| 3.2                            | Tempat dan Waktu Penelitian .....                                   | 37 |
| 3.3                            | Populasi dan Sample .....   | 37 |
| 3.3.1                          | Populasi penelitian .....   | 37 |
| 3.3.2                          | Sample penelitian.....  | 37 |
| 3.3.3                          | Cara pengambil sampel.....  | 38 |

|  |           |
|--|-----------|
| 3.4 Kriteria inklusi dan kriteria eksklusi ..... | 38        |
| 3.4.1. Kriteria inklusi .....                    | 38        |
| 3.4.2. Kriteria eksklusi .....                   | 38        |
| 3.5 Alat dan bahan penelitian.....               | 39        |
| 3.5.1. Alat penelitian .....                     | 39        |
| 3.5.2. Bahan penelitian.....                     | 39        |
| 3.6 Cara kerja .....                             | 39        |
| 3.6.1. Persiapan pengambilan sampel .....        | 39        |
| 3.6.2. Pengambilan sampel.....                   | 40        |
| 3.6.3. Pembacaan sampel .....                    | 40        |
| 3.7 Pengolahan data .....                        | 41        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>         | <b>42</b> |
| 4.1 Hasil Penelitian .....                       | 42        |
| 4.2 Data kejadian infeksi Cacingan.....          | 44        |
| <b>BAB V PENUTUP.....</b>                        | <b>49</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                             | 49        |
| 5.2 Saran.....                                   | 49        |
| Daftar Pustaka .....                             | 51        |

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Biodata Mahasiswa ..... | 53 |
| Lampiran .....          | 54 |

## Daftar Tabel

|   |    |
|---|----|
| Tabel 4.1 Frekuensi jumlah temuan infeksi cacingan.....   | 44 |
| Tabel 4.2 Distribusi frekuensi jumlah temuan spesies pada anak di beberapa wilayah<br>di DKI Jakarta..... | 45 |
| Tabel 4.3 Distribusi frekuensi tingkat infeksi pada anak.....   | 46 |
| Tabel 4.4 Distribusi parasit usus berdasarkan usia<br>responden.....                                      | 47 |
| Tabel 4.5 Distribusi parasit usus berdasarkan jenis kelamin<br>responden.....                             | 48 |
| Tabel 4.6 Distribusi parasit usus berdasarkan status ekonomi responden.....                               | 49 |

## Daftar Gambar

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2.1 Daur hidup <i>Ascaris lumbricoides</i> .....         | 11 |
| Gambar 2.2 Daur hidup <i>Trichuris trichiura</i> .....          | 15 |
| Gambar 2.3 Daur hidup cacing tambang.....                       | 21 |
| Gambar 2.4 Daur hidup <i>Strongiloides sternocostalis</i> ..... | 26 |
| Gambar 2.5 <i>life cycle of cutaneous larva migrans</i> .....   | 29 |
| Gambar 2.6 Siklus hidup toxocariasis & toxocaracati.....        | 32 |

## **Abstrak**

Diperkirakan 1 milyar penduduk dunia menderita parasit usus. Prevalensi pada anak usia sekolah dasar di Indonesia antara 60%-80%. Infeksi parasit usus berpengaruh terhadap pemasukan, pencernaan, penyerapan, serta metabolisme makanan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik infeksi cacing pada anak berdasarkan hasil pemeriksaan tinja di laboratorium parasitologi FK UKI dengan cakupan penelitian daerah Kelurahan awang, Grogol, Kramat Jati, dan Kp. Pluis selama November 2016 sampai Januari 2017. Penelitian ini merupakan deskriptif observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Data di kumpulkan dengan cara penandatanganan persetujuan responden dan pengambilan tinja sebanyak 87 responden yang tersedia. Pemeriksaan tinja di lakukan di Laboratorium FK UKI. Hasil penelitian menunjukkan infeksi cacing sebanyak 3 anak dengan presentasi 3,4%. Umur responden 5-9 tahun, berjenis kelamin laki-laki dan sosial ekonomi yang rendah adalah data demografi responden yang paling banyak terinfeksi parasit usus.

Kata kunci : karakteristik infeksi parasit usus.

## **Abstract**

An estimated 1 billion people suffering from intestinal parasites. The prevalence in primary school age children in Indonesia between 60% -80%. Intestinal parasitic infections affect the importation, digestion, absorption, and metabolism of food. This study aims to investigate the characteristics of worm infections in children by a stool examination in the parasitology laboratory FK UKI with research coverage area Village dreamily, Grogol, Kramat Jati, and Kp. Pluis during November 2016 to January 2017. This study is a descriptive observational with cross sectional approach. Data was collected by means of signing the consent of respondents and stool making available as much as 87 respondents. Fecal examination was conducted in the Laboratory of FK UKI. The results showed the worm infection as much as 3 children with the presentation of 3.4%. Respondent age 5-9 years, male sex and low socioeconomic demographic data of respondents who are most affected intestinal parasites.

**Keywords:** prevalence of intestinal parasites.