

**PENGARUH INFEKSI CACING YANG DI TULARKAN MELALUI
TANAH PADA PERTUMBUHAN FISIK ANAK
USIA SEKOLAH DASAR**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh :

**PUTRO WAHYUDI DOBONSOLO
NPM 16700050**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENGARUH INFEKSI CACING YANG DI TULARKAN
MELALUI TANAH PADA PERTUMBUHAN FISIK ANAK
USIA SEKOLAH DASAR**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh:

**PUTRO WAHYUDI DOBONSOLO
NPM 16700050**

Menyetujui Untuk diuji

Pada tanggal: 7 Agustus 2021

Pembimbing,



**Prof. H. Soedarto,
dr.DTM&H. Ph.D. Sp.Park
NIK: 13720-ET**

Penguji,



**Dr. dr Avling Sanjaya,
M.Kes..Sp.A
NIK: 01315-ET**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH INFEKSI CACING YANG DI TULARKAN
MELALUI TANAH PADA PERTUMBUHAN FISIK ANAK
USIA SEKOLAH DASAR**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh:

**PUTRO WAHYUDI DOBONSOLO
NPM 16700050**

Menyetujui Untuk diuji

Pada tanggal: 7 Agustus 2021

dan dinyatakan lulus oleh:

Pembimbing,



**Prof. H. Soedarto,
dr.DTM&H. Ph.D. Sp.Park
NIK: 13720-ET**

Penguji,



**Dr. dr Ayling Sanjaya,
M.Kes..Sp.A
NIK: 01315-ET**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Putro Wahyudi Dobonsolo

NPM : 16700050

Program studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran

Universitas : Wijaya Kusuma Surabaya

Mengatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya buat dengan judul **“PENGARUH INFEKSI CACING YANG DITULARKAN MELALUI TANAH PADA PERTUMBUHAN FISIK ANAK PADA USIA SEKOLAH DASAR”**., benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan orang lain yang saya akui sebagai tulisan saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa skripsi ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya, 2021



Putro Wahyudi Dobonsolo

NPM: 16700050

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Putro Wahyudi Dobonsolo

NPM : 16700050

Program studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran

Universitas : Wijaya Kusuma Surabaya

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil penelitian saya dengan judul **“PENGARUH INFEKSI CACING YANG DITULARKAN MELALUI TANAH PADA PERTUMBUHAN FISIK ANAK PADA USIA SEKOLAH DASAR”**.

Bersedia untuk diunggah dalam *e-repository* Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Surat pernyataan persetujuan digunakan sebagaimana diperlukan

Surabaya, 2021



Putro Wahyudi Dobo

NPM: 16700050

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas semua berkat dan rahmatnya sehingga dapat terselesaikannya Proposal Tugas Akhir dengan judul **“PENGARUH INFEKSI CACING YANG DITULARKAN MELALUI TANAH PADA PERTUMBUHAN FISIK ANAK PADA USIA SEKOLAH DASAR”**

Peneliti banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, karena itu pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Suhartati, dr., MS, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberi kesempatan kepada penulis menimba ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Prof. H. Soedarto, dr,DTM&H, Ph.D, Sp.Park sebagai pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dorongan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Segenap Tim Pelaksana Tugas akhir dan Sekretariat Proposal Tugas Akhir Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memfasilitasi proses penyelesaian Tugas Akhir.
4. Semua pihak yang tidak mungkin disebut satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Semoga segala bantuan yang tidak ternilai harganya ini mendapat imbalan dari Tuhan Yang Maha Esa, Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Hal ini dikarenakan kemampuan penulis yang masih terbatas, penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi kesempurnaan ini ke depan..

Surabaya, 15 Juli 2021

Penulis

ABSTRAK

Dobonsolo, Putro Wahyudi. 2021. *Pengaruh Infeksi Cacing yang Ditularkan Melalui Tanah pada Pertumbuhan Fisik Anak pada Usia Sekolah Dasar*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Pembimbing: Prof. H. Soedarto, dr,DTM&H, Ph.D, Sp.Park.

Infeksi cacing yang ditularkan melalui tanah merupakan salah satu masalah kesehatan masyarakat di Indonesia yang masih tinggi prevalensinya terutama pada kelompok umur balita dan anak usia sekolah dasar terutama di daerah pedesaan dan daerah kumuh perkotaan. Lebih dari 1,5 miliar orang atau sekitar 24% dari populasi manusia di dunia terinfeksi cacing yang ditularkan melalui tanah khususnya usia anak pra sekolah sebesar 270 juta anak dan usia anak sekolah dasar sebesar lebih dari 600 juta anak. Faktor-faktor yang berhubungan erat dengan penyakit ini antara lain hygiene dan sanitasi, hasil beberapa penelitian mengatakan bahwa kebersihan diri seperti mencuci tangan dengan sabun, memakai alas kaki, kebiasaan memotong kuku merupakan cara yang terbaik dalam mencegah penularan dari kecacingan. Anak-anak merupakan golongan masyarakat yang paling banyak menderita penyakit kecacingan, terutama anak usia sekolah dasar dikarenakan mereka sering bermain atau kontak dengan tanah yang merupakan tempat tumbuh dan berkembangnya cacing-cacing tersebut. Kejadian kecacingan pada anak usia sekolah dasar dapat menghambat pertumbuhan serta perkembangan fisik dan kognitifnya yang sedang dalam masa pertumbuhan yang sangat cepat dan aktif. Pada usia ini anak seharusnya mendapatkan asupan gizi yang seimbang dan berkualitas. Jika dibiarkan dalam jangka waktu yang lama, anak dapat menderita kekurangan gizi, bahkan bisa menjadi Kurang Energi Protein (KEP). Beberapa jenis cacing yang dapat ditularkan melalui tanah diantaranya Cacing *Ascaris lumbricoides*, cacing *Trichuris trichiura* atau cacing cambuk, cacing tambang, dan cacing *Strongyloides stercoralis*. Hasil uji spearman menunjukkan nilai signifikansi (p) 0,000 ($p < 0,05$). Maka dapat disimpulkan bahwa H_0 ditolak dan H_1 diterima, ini menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang bermakna antara cacing yang ditularkan melalui tanah dengan pertumbuhan anak usia sekolah.

Kata kunci: infeksi cacing, pertumbuhan, anak usia sekolah.

ABSTRACT

Dobonsolo, Putro Wahyudi. 2021. The Effect of Worm Infection Transmitted Through Soil on Physical Growth of Children at Elementary School Age. Skripsi, Doctor Education Study Program, Faculty of Medicine, University of Wijaya Kusuma Surabaya. Supervisor: Prof. H. Soedarto, dr,DTM&H, Ph.D, Sp.Park.

*Soil-transmitted worm infection is one of the public health problems in Indonesia with a high prevalence, especially in the age group of toddlers and elementary school-age children, especially in rural areas and urban slum areas. More than 1.5 billion people or about 24% of the world's human population are infected with soil-borne worms, especially 270 million pre-school age children and more than 600 million primary school-age children. Factors that are closely related to this disease include hygiene and sanitation, the results of several studies say that personal hygiene such as washing hands with soap, wearing footwear, cutting nails is the best way to prevent transmission of worms. Children are the group of people who suffer the most from helminthiasis, especially elementary school-aged children because they often play or come into contact with the soil which is a place for the growth and development of these worms. The incidence of worms in elementary school-aged children can inhibit growth and physical and cognitive development which is in a very fast and active period of growth. At this age, children should get a balanced and quality nutritional intake. If left unchecked for a long time, children can suffer from malnutrition, it can even become Protein Energy Deficiency (PEM). Several types of worms that can be transmitted through the soil include *Ascaris lumbricoides* worms, *Trichuris trichiura* worms or whipworms, hookworms, and *Strongyloides stercoralis* worms. The results of the Spearman test showed a significance value (p) of 0.000 ($p < 0.05$). It can be concluded that H_0 is rejected and H_1 is accepted, this indicates that there is a significant relationship between soil-transmitted worms and the growth of school-age children.*

Keywords: *worm infection, growth, school-age children.*

DAFTAR ISI

	Halaman
Judul	i
Halaman Persetujuan Skripsi	ii
Halaman Pengesahan Skripsi	iii
Pernyataan Keaslian Tulisan	iv
Surat Pernyataan Persetujuan	v
Kata Pengantar	vi
Abstrak	viii
<i>Abstract</i>	ix
Daftar Isi	x
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Singkatan	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A..... Infeksi	
Cacing Usus	6
B..... Kerang	
ka Konsep	24
BAB III METODE PENELITIAN	27
A..... Pendek	
atan Jenis Penelitian	27

	B.....	Sumbe	
	r Data		28
	C.....	Metod	
	e Pengumpulan		28
	D.....	Metod	
	e Analisis		29
	E.....	Prosed	
	ur Penelitian		30
BAB IV	HASIL PENELITIAN		32
	A.....	Pengar	
	uh Infeksi Cacing Yang Di Tularkan Melalui Tanah Pada		
	Pertumbuhan Fisik Anak Usia Sekolah Dasar		33
BAB V	PENUTUP		65
	A.....	Kesim	
	pulan		65
	B.....	Saran	
		66
	DAFTAR PUSTAKA		67
	LAMPIRAN		74

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II.1. Kerangka Konsep	24
Gambar IV.1. Diagram Prisma	32

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel III.1 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	29
Tabel IV.1 Berdasarkan hasil telaah jurnal penelitian yang sudah dibuat oleh beberapa peneliti, berikut profil jurnal yang di rievew	48

DAFTAR SINGKATAN

STH	: <i>Soil Transmitted Helminth</i>
Depkes	: Departemen Kesehatan
KEP	: Kurang Energi Protein
IKM	: Ilmu Kesehatan Masyarakat
IGF	: <i>Insulin Like Growth Factor</i>
TNF	: <i>Tumor Necrosis Factor</i>

