

BUKU SIDANG SKRIPSI

Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia

Sebagai salah satu syarat untuk maju ujian Skripsi dengan judul

**KONTAMINASI CACING USUS TERHADAP
SAYURAN PASAR TRADISIONAL DI DKI
JAKARTA**

Disusun Oleh :

NACITTA SWISSANTO

1261050077



Tahun Akademik 2015/2016

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA**

**KONTAMINASI CACING USUS TERHADAP SAYURAN PASAR
TRADISIONAL DI DKI JAKARTA**

**Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Kristen
Indonesia Sebagai Pemenuhan Salah Satu Syarat
Mendapatkan Gelar Sarjana Kedokteran**

Disusun Oleh:

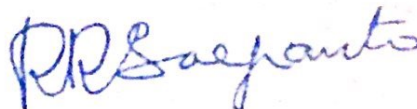
**Nacitta Swissanto
1261050077**

Telah disetujui oleh Pembimbing
7 April 2016



**(Prof. DR. dr. Retno Wahyuningsih MS., SpPark)
NIP: 701072**

Mengetahui,



**(Prof. Rondang R. Soegianto, PhD)
Ketua Tim Skripsi
NIP: 991460**

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Persetujuan	i
Pernyataan Orisinalitas	ii
Pernyataan Persetujuan Publikasi	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vii
Daftar Singkatan	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
Abstrak	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Hipotesis	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.4.1. Tujuan Umum	4
1.4.2. Tujuan Khusus	4
1.5. Manfaat Penelitian	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Cacing yang Ditularkan Melalui Tanah	6
2.2. <i>Ascaris lumbricoides</i>	7
2.2.1. Morfologi	7
2.2.2. Siklus hidup	9
2.2.3. Epidemiologi	9

2.2.4. Manifestasi klinis	11
2.3. <i>Trichuris trichiura</i>	12
2.3.1. Morfologi	12
2.3.2. Siklus hidup	13
2.3.3. Epidemiologi	14
2.3.4. Manifestasi klinis	15
2.4. Cacing Tambang	15
2.4.1. Morfologi	15
2.4.2. Siklus hidup	17
2.4.3. Epidemiologi	18
2.4.4. Manifestasi klinis	19
2.5. <i>Strongyloides stercoralis</i>	20
2.5.1. Morfologi	21
2.5.2. Siklus hidup	22
2.5.3. Epidemiologi	24
2.5.4. Manifestasi klinis	25
2.6. Diagnosis	25
2.7. Faktor predisposisi infeksi CDMT	26
2.8. Kontaminasi cacing yang ditularkan melalui tanah pada sayuran lalap	27
2.9. Kondisi pertanian dan pengelolaan pasca panen di Indonesia	29
2.10. Kerangka teori dan kerangka konsep	32

BAB III METODELOGI PENELITIAN

3.1. Desain penelitian	33
3.2. Tempat dan waktu penelitian.....	33
3.3. Populasi dan sampel	33
3.3.1. Populasi penelitian	33
3.3.2. Sampel penelitian	34

3.3.3. Cara pemilihan sampel	34
3.4. Alat dan bahan penelitian	34
3.5. Prosedur penelitian	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	48
5.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
BIODATA MAHASISWA	58
LAMPIRAN	59

DAFTAR SINGKATAN

SINGKATAN

CDMT : Cacing yang Ditularkan Melalui Tanah

A. lumbricoides : *Ascaris lumbricoides*

T. trichiura : *Trichuris trichiura*

N. americanus : *Necator americanus*

A. duodenale : *Ancylostoma duodenale*

S. stercoralis : *Strongyloides stercoralis*

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Hasil pemeriksaan cacing usus yang ditemukan pada sayuran yang diteliti	37
Tabel 4.2. Jenis cacing usus yang ditemukan pada sayuran yang diteliti	39
Tabel 4.3. Jenis sayuran dihubungkan dengan jenis CDMT yang ditemukan ..	42
Tabel 4.4. Kontaminasi CDMT campuran pada sayuran.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Gambaran telur <i>Ascaris lumbricoides</i>	8
Gambar 2	Perbedaan bentuk rongga mulut <i>Necator americanus</i> dan <i>Ancylostoma duodenale</i>	17
Gambar a	Telur <i>Ascaris lumbricoides</i>	39
Gambar b	Telur <i>Trichuris trichiura</i>	39
Gambar c	Telur Cacing Tambang	40
Gambar d	Telur <i>Fasciola</i>	40
Gambar e	Larva <i>Rabditiform</i> Cacing Tambang	40
Gambar f	Larva <i>Rabditiform</i> Cacing Tambang	40
Gambar g	Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> yang tidak dibuahi	40
Gambar h	Larva <i>Filariform</i> Cacing Tambang.....	40

Abstrak

Infeksi cacing usus yang ditularkan melalui tanah (CDMT) masih banyak ditemukan di Indonesia. Cacing tersebut menular melalui telur matang yang tertelan atau larva filariform menembus kulit. Jenis makanan yang memungkinkan terjadinya penularan adalah sayuran yang dikonsumsi dalam bentuk mentah atau lalap. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi CDMT yang terdapat pada sayuran lalap berupa selada, kubis, kacang panjang, mentimun dan kemangi yang dijual di pasar tradisional di wilayah DKI Jakarta. Penelitian ini bersifat deskriptif dengan pendekatan laboratorik yang dilakukan di laboratorium parasitologi Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia. Sampel diperoleh secara *cluster sampling* dengan menetapkan tiga pasar tradisional per wilayah. Identifikasi CDMT dilakukan dengan metode sedimentasi yang kemudian diperiksa secara mikroskopik. Pada penelitian ini, ditemukan kontaminasi CDMT sejumlah 35,7% dari 375 sampel sayuran dengan temuan terbanyak adalah cacing tambang sebesar 14,93%, diikuti oleh *Ascaris lumbricoides* sejumlah 13,6%, *Trichuris trichiura* 6,4% dan telur *Fasciola* sebesar 1,3%. Sayuran yang paling banyak terkontaminasi adalah selada, diikuti oleh kubis, kemangi, kacang panjang dan mentimun.

Kata kunci: Kontaminasi, lalap, *A. lumbricoides*, *T. trichiura*, cacing tambang, pasar tradisional

Abstract

Soil transmitted helminthes infection is still commonly found in Indonesia. The infection occurs through swallowed infective egg or when filariform stage larva penetrates skin. Consuming raw vegetables or commonly known as *lalap* can cause soil transmitted helminthes infection. This research is aimed to identify soil transmitted helminthes contamination in raw vegetables such as lettuce, cabbage, long beans, cucumber and basil leaf which sold at traditional market in DKI Jakarta region. This descriptive study is done through laboratoric approach, took place at Medical Faculty of Universitas Kristen Indonesia Parasitology Lab. The samples are obtained through cluster sampling method from three markets per region. The identification is done with sedimentation technic and continued with microscopic examination. This study resulted 35,7% contamination out of 375 samples with the biggest result in hookworm (14,93%), followed by *Ascaris lumbricoides* (13,6%), *Trichuris trichiura* (6,4%), and *Fasciola* egg (1,3%) contamination. Vegetable with the most contamination is found in lettuce, followed by cabbage, basil leaf, long beans and cucumber.

Keyword: Contamination, raw vegetables, *A. lumbricoides*, *T. trichiura*, hookworm, traditional market.