



**PREVALENSI TELUR *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* PADA
SELADA YANG DIJUAL DI PASAR TRADISIONAL DAN PASAR
SWALAYAN WILAYAH BEKASI**

SKRIPSI

Nisrina Amalia

1361050084

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA**

2016



**PREVALENSI TELUR *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* PADA
SELADA YANG DIJUAL DI PASAR TRADISIONAL DAN PASAR
SWALAYAN WILAYAH BEKASI**

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

Nisrina Amalia

1361050084

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2016**

**PREVALENSI TELUR *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* PADA
SELADA YANG DIJUAL DI PASAR TRADISIONAL DAN PASAR
SWALAYAN WILAYAH BEKASI**

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

**Nisrina Amalia
1361050084**

Telah disetujui oleh Pembimbing
02 Maret 2017

**(dr.Frieda Bolang, MS)
NIP. 160027**

Mengetahui,

**(Prof Rondang Soegianto, PhD)
Ketua Tim SKRIPSI
NIP. 991460**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Nama Mahasiswa : Nisrina Amalia

NIM : 1361050084

Menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa Skripsi berjudul *PREVALENSI TELUR SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* PADA SELADA YANG DIJUAL DI PASAR TRADISIONAL DAN PASAR SWALAYAN WILAYAH BEKASI 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, 02 Maret 2017

Yang Membuat Pernyataan

Nisrina Amalia

NIM : 1361050084

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai civitas akademik Universitas Kristen Indonesia, saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Nisrina Amalia

NIM : 1361050084

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran

Jenis Karya : Penulisan Skripsi Penelitian

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Indonesia bebas royalti noneksklusif (*Non Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah yang berjudul :

PREVALENSI TELUR *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* PADA SELADA YANG DIJUAL DI PASAR TRADISIONAL DAN PASAR SWALAYAN WILAYAH BEKASI

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti noneksklusif 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 nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Jakarta

Pada tanggal 02 Maret 2017

Yang menyatakan

Nisrina Amalia

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmatNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul “PREVALENSI TELUR *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* PADA SELADA YANG DIJUAL DI PASAR TRADISIONAL DAN PASAR SWALAYAN WILAYAH BEKASI” Maksud dan tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan Program Sarjana Kedokteran di Universitas Kristen Indonesia.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini tidak mungkin akan terwujud apabila tidak ada bantuan dari berbagai pihak, Melalui kesempatan ini, izinkan penulis menyampaikan ucapan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

- 1) dr.Marwito Wiyanto M.Biomed.AIFM selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia
- 2) dr.Frieda Bolang, MS selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberikan bantuan dan saran kepada penulis selama penyusunan penelitian ini
- 3) Dr.Sudung S.H.Nainggolan, MH.Sc selaku dosen pembimbing statistik
- 4) Orang tua (Ayah : Ambarmoyo Hernowo) dan (Ibu : Anah Suhanah) juga adik (Safira Hani) yang selalu memberikan doa, perlindungan, dan kasih sayang serta perhatian yang tak terhingga, dan juga memberikan semangat pada penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini

- 5) Oza Praditiya yang selalu memberi semangat dan dukungan dalam mengerjakan penulisan skripsi ini
- 6) Teman-teman angkatan 2013 Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia
- 7) Semua pihak yang telah mendukung penulisan skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang membangun dari semua pihak akan penulis terima dengan senang hati.

Akhir kata, semoga penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Jakarta, 02 Maret 2017

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR BAGAN	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Hipotesis.....	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.5.1 Bagi Mahasiswa	5
1.5.2 Bagi Instansi Terkait (FK UKI)	5
1.5.3 Bagi Masyarakat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 <i>Soil Transmitted Helminths</i>	6

2.1.1	<i>Ascaris lumbricoides</i>	6
2.1.2	<i>Trichuris trichiura</i>	9
2.1.3	Cacing Tambang.....	11
2.2	Selada.....	14
2.2.1	Klasifikasi.....	14
2.2.2	Deskripsi.....	14
2.3	Larutan Deterjen Cair.....	15
2.4	Kerangka Teori.....	16
2.5	Kerangka Konsep	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		18
3.1	Desain Penelitian.....	18
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
3.2.1	Tempat.....	18
3.2.2	Waktu	18
3.3	Populasi dan Sampel Penelitian	18
3.3.1	Populasi Target.....	18
3.3.2	Populasi Terjangkau	19
3.3.3	Sampel	19
3.4	Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	19
3.4.1	Kriteria Inklusi	19
3.4.2	Kriteria Eksklusi.....	19
3.5	Besar Sampel.....	19

3.6 Variabel Penelitian	19
3.7 Alat dan Bahan	20
3.8 Cara Kerja.....	21
3.8.1 Memilih Sampel Sayuran Selada.....	21
3.8.2 Mengolah Sayuran Selada.....	21
3.8.3 Pembuatan Larutan Deterjen 10%.....	22
3.8.4 Pembuatan Sediaan.....	22
3.8.5 Sentrifugasi dan Pembuatan Preparat.....	22
3.8.6 Pengumpulan Data.....	23
3.8.7 Analisis Data.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
BAB V PENUTUP.....	35
A. Kesimpulan	35
B. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	40

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Kontaminasi <i>Soil Transmitted Helminths</i> (STH) Pada Selada Berdasarkan Pasar.....	25
Tabel 4.2 Jumlah Kontaminasi <i>Soil Transmitted Helminths</i> (STH) Pada Selada Berdasarkan Pasar..... ..	26
Tabel 4.3 Total Kontaminasi Telur <i>Soil Transmitted Helminths</i> (STH) Pada Selada di Pasar Tradisional.....	27
Tabel 4.4 Total Kontaminasi Telur <i>Soil Transmitted Helminths</i> (STH) Pada Selada di Pasar swalayan.....	28
Tabel 4.5 Total Kontaminasi <i>Soil Transmitted Helminths</i> (STH) Pada Selada di Pasar Tradisional dan Pasar Swalayan Wilayah Bekasi.....	29

DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Kerangka Teori	16
Bagan 2.2 Kerangka Konsep.....	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Daur Hidup <i>A. lumbricoides</i>	8
Gambar 2.2 : Telur Infektif <i>A. lumbricoides</i>	8
Gambar 2.3 : Cacing Dewasa <i>A. lumbricoides</i>	8
Gambar 2.4 : Daur Hidup <i>T. trichiura</i>	11
Gambar 2.5 : Telur Infektif <i>T. trichiura</i>	11
Gambar 2.6 : Daur Hidup Cacing Tambang	13
Gambar 2.6 : Cacing Tambang Dewasa.....	13
Gambar 3.1 : Selada yang Telah Dipotong	21
Gambar 3.2 : Hasil Rendaman	22
Gambar 4.1 : Telur cacing tambang.....	34
Gambar 4.2 : Telur <i>T. trichiura</i>	34
Gambar 4.3 : Telur <i>A. lumbricoides</i>	34

ABSTRAK
**PREVALENSI TELUR *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* PADA SELADA
YANG DIJUAL DI PASAR TRADISIONAL DAN PASAR SWALAYAN
WILAYAH BEKASI**

Banyak manfaat didapatkan dari mengonsumsi sayuran. Namun sayuran dapat menjadi perantara penularan Soil Transmitted Helminths (STH) dan meningkatkan angka kesakitan akibat infeksi ini. Berbagai penelitian membuktikan kontaminasi parasit usus di berbagai sayuran dengan jumlah beragam. Hal ini diperburuk dengan kebiasaan mengonsumsi sayuran mentah di Indonesia. Maka dilakukanlah penelitian pada selada karena sering dikonsumsi mentah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan membandingkan kontaminasi Soil Transmitted Helminths (STH) pada selada di pasar tradisional dan pasar swalayan wilayah Bekasi. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian eksperimen dengan menggunakan 20 sampel selada dari masing-masing pasar tradisional pasar swalayan wilayah Bekasi. Ditemukan 100% sampel selada yang diteliti menggunakan media perendaman larutan deterjen cair 10% positif terkontaminasi telur Soil Transmitted Helminths (STH) dengan jumlah yang bervariasi. Spesies STH yang ditemukan adalah *Ascaris lumbricoides* (75,35%), *Trichuris trichiura* (4,19%), dan cacing tambang (20,46%). Terdapat perbedaan antara jumlah telur STH pada selada di pasar tradisional sebanyak (54,88%) dan pasar swalayan sebanyak (45,12%). Dengan demikian, jenis pasar tempat menjual selada bermakna terhadap kontaminasi telur Soil Transmitted Helminths (STH).

Kata kunci: selada, larutan deterjen cair 10%, telur STH, pasar tradisional dan pasar swalayan.

ABSTRACT
**PREVALENCE OF SOIL TRANSMITTED HELMINTHS (STH) EGGS ON
LETTUCE FROM TRADITIONAL MARKET AND MODERN MARKET IN
BEKASI**

*We can get a lot of benefit by consuming vegetables. But, vegetables also can be an intermediary transmission of Soil Transmitted Helminths (STH) and increase the morbidity because of infection. Some researches proved parasites contamination in any vegetables with vary of number. It is worsened by a habit to consume raw vegetables in Indonesia. This research was done by using lettuce that often consume uncooked. This research aims to determine and compare contamination of Soil Transmitted Helminths (STH) eggs on lettuce from traditional and modern markets. This type of research is experimental research that use 20 samples of lettuce from each traditional and modern market in Bekasi. From all samples, 100% samples of lettuce that were soaked in 10% liquid detergent solution were positive contaminated by Soil Transmitted Helminths (STH) in varying amounts. Species of Soil Transmitted Helminths (STH) eggs that was found were *Ascaris lumbricoides* (75,35%), *Trichuris trichuria* (4,19%), and hookworm (20,46%). There was a difference between the number of Soil Transmitted Helminths (STH) eggs contamination on lettuce from traditional markets as much as (54,88%) and modern markets as much as (45,12%). Thus, the type of marketselling lettuce significantly to contamination of Soil Transmitted Helminths (STH) eggs.*

Keyword: *lettuce, 10% liquid detergent solution, Soil Transmitted Helminths (STH) eggs, traditional market, and modern market.*