

**KARYA TULIS ILMIAH**

**IDENTIFIKASI TELUR CACING CAMBUK ( *Trichuris trichiura* ) PADA KANGKUNG DARAT ( *Lpomoea reptana* )  
YANG DIJUAL DI PASAR ASEM SIMO SURABAYA**



oleh :  
**SINGGIH YOGA SETIYOWIBOWO**

**NIM: 10.053**

**PRODI D3 ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
2013**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**IDENTIFIKASI TELUR CACING CAMBUK ( *Trichuris trichiura* ) PADA KANGKUNG DARAT ( *Lpomoea reptana* )  
YANG DIJUAL DI PASAR ASEM SIMO SURABAYA**

Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan  
Pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surabaya



Oleh :

**SINGGIH YOGA SETIYOWIBOWO**

**NIM: 10.053**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

**2013**

## **PENGESAHAN**

**Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan di depan tim penguji Ujian**

**Sidang**

**Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Analis Kesehatan**

**Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya**

**Pada Tanggal Juli 2013**

**Tim Penguji**

**Tanda tangan**

**Penguji I : Suyatno Hadi S,S.Kep,Ners,M.Ked,Trop ( ..... )**

**Penguji II : Ir. Nastiti Kartikorini, M.Kes ( ..... )**

**Penguji III : Ellies Tunjung SM, SST ( ..... )**

**Mengesahkan,**

**Dekan,**

**Nur Mukarromah, SKM., M.Kes**

## KATA PENGANTAR

Kebersihan lingkungan sangat berpengaruh pada penyebaran infeksi parasit. Di Indonesia, prevalensi penyakit parasit masih cukup tinggi. Infeksi parasit ini dapat menyerang siapa saja, terutama masyarakat yang kondisi hygiene dan sanitasinya rendah. Kondisi tanah, kualitas air, dan kebersihan makanan adalah masalah kesehatan lingkungan, sehingga keadaan lingkungan dan pola hidup merupakan penentu dari penyebaran dan sekaligus sebagai upaya pemberantasan penyakit akibat infeksi parasit seperti Nematoda usus. Beberapa spesies Nematoda usus yang sering ditularkan melalui tanah disebut “Soil Transmitted Helminthes” diantaranya adalah cacing cambuk.

Karya Tulis Ilmiah ini bertujuan untuk mengetahui presentase sayur kangkung darat (*Ipomoea reptana*) yang mengandung telur cacing cambuk yang dijual di pasar Asem Simo Surabaya.

Akhir kata penulis sebagai manusia tidak jauh dari salah. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak yang sifanya membangun demi kesempurnaan karya tulis selanjutnya.

Demikian sebuah pengantar sederhana dari penulis, Semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi para pembaca. Terima kasih.

Surabaya, Juni 2013

## DAFTAR ISI

Halaman Sampul Dalam .....	i
Halaman Pernyataan .....	ii
Lembar Persetujuan .....	iii
Lembar Pengesahan .....	iv
Kata Pengantar .....	v
Ucapan Terima Kasih .....	vi
Daftar Isi .....	viii
Daftar Tabel .....	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran .....	xii
Ringkasan .....	xiii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Manfaat Bagi Peneliti.....	4
1.4.2 Manfaat Bagi Institusi Pendidikan .....	4
1.4.3 Manfaat Bagi Masyarakat .....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Sejarah Cacing .....	5
2.1.1 Klasifikasi .....	5
2.1.2 Morfologi .....	6
2.1.2.1 Morfologi telur .....	6
2.1.2.2 Cacing Dewasa .....	6
2.1.3 Siklus Hidup.....	7
2.1.4 Patologi dan Gejala Klinis .....	9
2.1.5 Epidemiologi .....	10
2.1.6 Diagnosa .....	11
2.1.7 Pengobatan dan Pencegahan .....	12
2.2 Tanaman Kangkung .....	13
2.2.1 Sejarah.....	13
2.2.2 Klasifikasi.....	13
2.2.3 Jenis-jenis Kangkung .....	15
2.2.4 Persyaratan Tumbuh .....	17
2.2.5 Kandungan Kangkung .....	18
2.2.6 Manfaat Kangkung .....	19

<b>BAB 3</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	
3.1	Jenis Penelitian .....	20
3.2	Rancangan Penelitian .....	20
3.3	Populasi Dan Sampel .....	20
3.3.1	Populasi Penelitian .....	20
3.3.2	Sampel Penelitian .....	21
3.4	Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	21
3.4.1	Lokasi Pengambilan sampel.....	21
3.4.2	Waktu Penelitian .....	21
3.5	Variabel Penelitian Dan Definisi Operasional .....	21
3.5.1	Variabel Penelitian .....	21
3.5.2	Definisi Operasional .....	22
3.6	Metode Pengumpulan Data .....	22
3.6.1	Instrumen Penelitian .....	22
3.6.2	Prinsip Pemeriksaan .....	22
3.6.3	Persiapan Sampel .....	23
3.6.4	Pemeriksaan Sampel .....	23
3.7	Metode Analisis Data .....	25
<b>BAB 4</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA</b>	
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian .....	26
4.2	Analisa Data .....	27
<b>BAB 5</b>	<b>PEMBAHASAN</b> .....	29
<b>BAB 6</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1	Kesimpulan.....	31
6.2	Saran .....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Surat permohonan izin Penggunaan Laboratorium dan peminjaman Alat

Lampiran 2: Surat Hasil Pemeriksaan

Lampiran 3: Foto Penelitian

Lampiran 4: Foto Telur *Trichuris trichiura*

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2010. *Tanaman Kangkung, Manfaat, Dan Kandungan Bagi Kesehatan*, <http://talagapandan.blogspot.com/2010/08/tanaman-kangkung-manfaat-khasiat-dan.html>. Diakses tanggal 8 Juni 2013
- Anonim. 2012. *Perbedaan Anatomi Kangkung*, <http://biologitumbuhanlahanbasah.com/2012/10/kangkung-air-Ipomea-aquatica.html>. Diakses tanggal 8 Juni 2013.
- Depkes RI. 2004. *Daftar Komposisi Zat Gizi Pangan Indonesia*. Jakarta: Depkes.
- Faujiah. 2012. *Identifikasi Kandungan Telur Cacing Ascaris Lumbricoides Pada Sayuran Kangkung Yang Ditanam di Sawah Daerah Keputih Sukolilo*. Surabaya: Universitas Muhammadiyah.
- Gandahusada, Stisasi. 2006. *Atlas Parasitologi Kedokteran*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama
- Garcia, Lynne S. 1996. *Diagnostik Parasitologi Kedokteran*. Jakarta: EGC.
- Hadidjaja, Pinardi. 2008. *Masalah Pada Cacing Cambuk*. Jakarta: Yayasan Gema Pratasa.
- Mitchell. 2009. *Dasar Patologis Penyakit Edisi 7*. Jakarta: ECG.
- Natadisastra, Djaenudin. 2009. *Parasitologi Kedokteran: Dari Organ Tubuh Yang Diserang*. Jakarta: ECG.
- Noble, R.Elmer. 1982. *Parasitologi Biologi Parasit Hewan*. Jogja: Gajah Mada University Press.
- Prasetyo, R.Heru. 2002. *Pengantar Praktikum Helmintologi Kedokteran*. Surabaya: Airlangga University Press edisi 2.
- Sekawan, Dalimartha. 2006. *Atlas Tumbuhan Indonesia*. Jakarta: Niaga Swadaya
- Slamet, J,S. 1994. *Kesehatan Lingkungan*. Jogjakarta: UGM Press.
- Soerdato. 2008. *Parasitologi Klinik*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Timmreck, Thomas. 2005. *Epidemiologi Suatu Pengantar*. Jakarta: EGC.