

**KARYA TULIS ILMIAH**  
**PEMERIKSAAN KANDUNGAN TELUR NEMATODA USUS**  
**PADA AIR DI SEPANJANG SUNGAI**  
**DI SUTOREJO**



*Oleh :*

**LAILI ROSITA**

**10.034**

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

**2013**

**KARYA TULIS ILMIAH**  
**PEMERIKSAAN KANDUNGAN TELUR NEMATODA USUS**  
**PADA AIR DI SEPANJANG SUNGAI**  
**DI SUTOREJO**

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



*Oleh :*

**LAILI ROSITA**

**10.034**

**PRODI 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 Kesehatan

Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Pada tanggal .....

Tim Penguji

Tanda Tangan

Ketua : (Diah Ariana, ST) (.....)

Anggota : (.....) (.....)

Anggota : (.....) (.....)

Mengesahkan,

Dekan,

**Nur Mukarromah, M.Kes**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta taufik-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tentunya tak luput dari bantuan semua pihak yang bersedia membimbing dan membantu dengan tulus ikhlas.

Karya Tulis ini bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya telur nematoda usus pada air sepanjang sungai di Sutorejo, dimana dampak negatif dapat menginfeksi manusia yang memanfaatkan air sungai tersebut.

Akhir kata sebagai manusia yang tidak jauh dari sifat salah dan lupa, maka penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak demi perbaikan karya tulis ini.

Demikian sebuah pengantar sederhana dari penulis, semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi pembaca serta menambah pengetahuan pada masyarakat luas khususnya di bidang kesehatan.

Surabaya, 25 Juni 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

Halaman Sampul Depan .....	i
Halaman Sampul Dalam .....	ii
Lembar Pernyataan .....	iii
Lembar Persetujuan .....	iv
Lembar Pengesahan .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Ucapan Terima Kasih .....	vii
Daftar Isi .....	ix
Daftar Tabel .....	xii
Daftar Gambar .....	xiii
Daftar Lampiran.....	xiv
Ringkasan.....	xv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	3
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Gambaran Tentang Nematoda Usus .....	5
2.2 Kontaminasi Parasit Melalui Air .....	6
2.3 Cacing Gelang ( <i>Ascaris lumbricoides</i> ) .....	8
2.3.1 Sejarah.....	8

2.3.2	Klasifikasi .....	8
2.3.3	Morfologi .....	8
2.3.3.1	Morfologi Telur Cacing <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	8
2.3.3.2	Morfologi Larva Cacing <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	10
2.3.3.3	Morfologi Cacing <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	10
2.3.4	Hospes dan Penyakit .....	11
2.3.5	Siklus Hidup.....	12
2.3.6	Epidemiologi.....	14
2.3.7	Distribusi Geografik.....	15
2.3.8	Patogenesis dan Gejala Klinik .....	15
2.3.9	Pencegahan dan Penanggulangan .....	16
2.4	Cacing Kremi ( <i>Enterobius vermicularis</i> ).....	17
2.4.1	Klasifikasi .....	17
2.4.2	Morfologi .....	17
2.4.2.1	Morfologi Telur Cacing <i>Enterobius vermicularis</i> .....	17
2.4.2.1	Morfologi Cacing <i>Enterobius vermicularis</i> .....	18
2.4.3	Hospes dan Penyakit .....	19
2.4.4	Siklus Hidup.....	20
2.4.5	Epidemiologi.....	21
2.4.6	Patogenesis dan Gejala Klinis .....	21
2.4.7	Pencegahan dan Penanggulangan .....	22
2.5	Penularan Penyakit Cacingan Melalui Sungai.....	23
BAB 3 METODE PENELITIAN .....		24
3.1	Jenis Penelitian.....	24
3.2	Populasi dan Sampel .....	24

3.2.1	Populasi Penelitian .....	24
3.2.2	Sampel Penelitian .....	24
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	24
3.3.1	Lokasi Pengambilan Sampel .....	24
3.3.2	Waktu Penelitian .....	24
3.4	Variabel Penelitian .....	25
3.4.1	Klasifikasi Variabel .....	25
3.4.2	Definisi Operasional .....	25
3.5	Teknik Pengumpulan Data .....	26
3.6	Metode Analisis Data .....	28
BAB 4 HASIL PENELITIAN .....		30
4.1.	Hasil Penelitian .....	30
BAB 5 PEMBAHASAN .....		34
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....		36
6.1	Kesimpulan .....	36
6.2	Saran .....	36

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Lembar permohonan untuk mengadakan pemeriksaan di  
Laboratorium Mikrobiologi Prodi D3 Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu  
Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Surabaya, di Jln. Sutorejo No.59  
Surabaya
- Lampiran 2 : Hasil pemeriksaan Laboratorium Nematoda usus pada air  
sepanjang sungai di Sutorejo
- Lampiran 3 : Dokumentasi hasil pemeriksaan sampel air sepanjang sungai di  
Sutorejo



## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim a, 2010, *Gangguan Kesehatan Akibat Air yang Tidak Bersih.html*, (Online), Diakses pada Tanggal 1 Januari 2013
- Anonim b, 2012, *Artikel-ibu-dan-anak-seri-1.pdf*, (Online), Diakses pada Tanggal 1 Januari 2013
- Anonim c, 2012, *Gambar Morfologi Telur Unfertil A. lumbricoides.html*, (Online), Diakses pada Tanggal 3 Januari 2013
- Anonim d, 2012, <http://www.asm.org/division/c/photo/pinworm2.JPG>, (Online), Diakses pada Tanggal 3 Januari 2013
- Brown, Harold, 1979, *Dasar Patologi Klinis*, PT.Gramedia, Jakarta
- Dimah, Soedarto. 1996, *Mikrobiologi untuk Perawatan*, PT.Penerbit Buku Kedokteran (ECG), Jakarta
- Gandahusada, Srisasi, 2003, *Parasitologi Kedokteran*, PT.Gaya Baru, Jakarta
- Onggowaluyo, Jangkung Samidjojo, 2002, *Parasitologi Medik I*, Penerbit Buku Kedokteran (ECG), Jakarta
- Rampengan, Laurentz, 1997, *Penyakit Infeksi Tropik pada Anak*, PT.Penerbit Buku Kedokteran (ECG), Jakarta
- Soedarto, 2008, *Parasitologi Klinik*, Airlangga University Press, Surabaya
- Sandjaja, Bernardus, 2007, *Helmintologi Kedokteran*, PT.Prestasi Pustaka, Jakarta
- Sandjaja, Bernardus, 2007, *Protozoologi Kedokteran*, PT.Prestasi Pustaka, Jakarta

Soedjoto, 1996, *Parasitologi Medik*, PT.Bakti Husada, Surabaya

Soebaktiningsih, 2007, *Diktat Parasitologi Kedokteran I*, Universitas Muhammadiyah  
Malang, Malang