

KARYA TULIS ILMIAH

**PEMERIKSAAN TELUR CACING *ASCARIS LUMBRICOIDES*
PADA ANAK-ANAK TK MELATI CERIA SCHOOL DI
DAERAH SUTOREJO SURABAYA**



RAHMAN GUNANDAR

NIM : 10.048

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2013**

KARYA TULIS ILMIAH

**Pemeriksaan Telur Cacing *Ascaris lumbricoides*
Pada Anak-anak TK Melati Ceria School Di
Daerah Sutorejo Surabaya**

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



Oleh :

RAHMAN GUNANDAR

Nim : 10.048

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2013**

PERNYATAAN

Saya bersumpah bahwa tugas akhir saya ini adalah hasil karya saya sendiri dan belum pernah dikumpulkan oleh orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di Perguruan Tinggi manapun

Surabaya, 31 Mei 2013

Yang Menyatakan,

Rahman Gunandar

10.048

PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang karya tulis ilmiah pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 31 Mei 2013

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Ir. Nastiti Kartikorini, M.kes

Baterun Kunsah, ST, M,Si

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Suyatno Hadi Saputro, S.Kep, Ners, M.Ked, Trop

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 12 Juli 2013

Tim Penguji

Tanda Tangan

Ketua : Ir Nastiti Kartikorini, M.Kes

(.....)

Anggota : Dra. Lina Listiana, M.kes

(.....)

Anggota : L. Soedjoto, Amdk. S.Si

(.....)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya

Nur Mukarromah, SKM, M.Kes

MOTTO

KEGAGALAN MERUPAKAN SEBUAH AWAL DARI
KESUKSESAN
JANGAN PERNAH MERASA TAKUT PADA KEGAGALAN
KARENA KEGAGALAN ITULAH YANG MEMBUAT KITA
BELAJAR
BELAJAR DAN BERUSAHA LEBIH GIAT UNTUK MENCAPAI
KESUKSESAN

*SEMUA YANG AKAN KITA DAPATKAN
KELAK HANYA BERGANTUNG PADA TIGA
HAL YAITU NIAT, AMAL PERBUATAN DAN
KEHENDAK ALLAH SWT*

*JIKA KITA MELAKUKAN KEBAIKAN
NISCAYA KITA AKAN MENDAPATKAN
KEBAIKAN PULA*

*JIKA KITA MELAKUKAN KEBURUKAN
NISCAYA KITA AKAN MENDAPATKAN
KEBURUKAN PULA*

*SELALU BERSIKAP OPTIMIS DAN YAKIN BAHWA
ALLAH SWT AKAN MENUNJUKKAN JALAN YANG
TERBAIK BUAT KITA*

*TUGAS KITA ADALAH BERSYUKUR DAN SELALU
BERUSAHA MELAKUKAN YANG TERBAIK UNTUK
AGAMA, ORANG TUA, KELUARGA, BANGSA DAN TANAH
AIR TERCINTA*

PERSEMBAHAN

KARYA TULIS ILMIAH INI AKU PERSEMBAHKAN
KHUSUSNYA KEPADA BAPAK, MAMA DAN ADIK
KEMBARKU YANG TELAH MENCINTAI DAN
MENYAYANGIKU SETULUS HATI SERTA BERDO'A
DAN BERUSAHA SEMAKSIMAL MUNGKIN HINGGA
AKU BISA MENJADI SEPERTI SAAT INI

*KELUARGA BESAR YANG TELAH
MENDUKUNG DAN MENDOAKAN
KEBERHASILANKU DALAM MENYELESAIKAN
PERKULIAHAN*

SAHABAT DAN TEMAN-TEMAN ANALIS YANG TELAH
BERJUANG BERSAMA-SAMA DALAM SUKA MAUPUN
DUKA UNTUK MENGGAPAI CITA-CITA SETINGGI
LANGIT

AMJEN YAA RABBAL 'ALAMJEN

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat-nya sehingga karya tulis dengan judul “PEMERIKSAAN TELUR CACING *Ascaris lumbricoides* PADA ANAK-ANAK TK MELATI CERIA SCHOOL DI DAERAH SUTOREJO SURABAYA” dapat diselesaikan. Karya tulis ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Penulis menyadari bahwa pelaksanaan karya tulis ini tidak dapat berjalan sebagaimana yang diharapkan tanpa bantuan dari berbagai pihak yang berperan serta dalam pelaksanaannya. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. dr. H. Sukadiono, M.M. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Ibu Nur Mukarromah, SKM, M.Kes, selaku Dekan Fakultas ilmu kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Bapak Suyatno Hadi Saputro, S.Kep, Ners, M.Ked, Trop, selaku ketua Program Studi Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Ibu Ir. Nastiti Kartikorini, M,kes, selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan selama ini kepada penulis.
5. Ibu Baterun Kunsah, ST, M,Si, selaku pembimbing II yang telah membimbing penulis selama menyelesaikan karya tulis.

6. Seluruh Dosen beserta staf pengajar di Program Studi Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan yang telah membimbing penulis selama menempuh pendidikan.
7. Kepala sekolah, Para pengajar, dan Orang tua di TK Melati Ceria School yang telah mengizinkan saya dalam melakukan penelitian pada anak-anak dididiknya.
8. Bapak, Ibu, Adik dan seluruh Keluargaku tercinta atas bantuan dan doa serta dukungannya sehingga dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah.
9. Penanggung jawab Laboratorium Mikrobiologi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya fasilitas dan bantuan yang telah diberikan kepada saya untuk melakukan penelitian
10. Sahabatku (Fauzi Musa dan Faturahman) dan teman-teman di kost 89A yang telah memberikan motivasi, perhatian serta dukungan.
11. Rekan-rekan seperjuangan Mahasiswa Program Studi Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan.

Karya tulis ini masih jauh dari sempurna untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun agar dapat lebih memperbaiki lagi untuk penyusunan karya tulis.

Surabaya, Juni 2013

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR DIAGRAM	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Bagi Peneliti	4
1.4.2 Bagi Tenaga Kesehatan	4
1.4.3 Masyarakat	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Nematoda Usus	6
2.2 Cacing <i>Ascaris lumbricoides</i>	7
2.2.1 Defenisi <i>Ascaris lumbricoides</i>	7
2.2.2 Klasifikasi Ilmiah	8
2.2.3 Morfologi <i>Ascaris lumbricoides</i>	8
2.2.4 Siklus Hidup dan Cara Penularannya	11
2.2.5 Epidemiologi Askariasis	12
2.2.6 Gejala Klinik Ascariasis	12
2.2.7 Diagnosis Ascariasis	14
2.2.8 Pengobatan	14
2.2.9 Pencegahan	15
2.3 Kejadian Cacingan Pada Anak	16
2.3.1 Defenisi Anak Sehat	16
2.4 Faktor Kecacingan Pada Anak	16
2.4.1 Jenis Kelamin	16
2.4.2 Umur	17
2.4.3 Status Gizi	18
2.4.4 Sosial & Ekonomi	18
2.5 Higiene Perorangan	19

2.6 Sanitasi Lingkungan	21
2.6.1 Perumahan	23
2.6.2 Penyediaan Air Bersih	23
2.6.3 Pembuangan Kotoran Manusia (Jamban)	25
2.6.4 Sampah	27
2.6.5 Limbah	27
BAB 3 METODE PENELITIAN	29
3.1 Jenis Penelitian	29
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	29
3.2.1 Populasi Penelitian	29
3.2.2 Sampel Penelitian	29
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	29
3.3.1 Lokasi Penelitian	29
3.3.2 Waktu Penelitian	29
3.4 Variabel dan Defenisi Operasional Variabel	30
3.4.1 Variabel Penelitian	30
3.4.2 Defenisi Operasional Variabel	30
3.5 Metode Pengumpulan Data	30
3.5.1 Prinsip	30
3.5.2 Prosedur Pemeriksaan	30
3.5.3 Alat dan Bahan yang digunakan	31
3.5.4 Prosedur Pembuatan Reagen ZnSO_4 33%	31
3.5.5 Prosedur Pembuatan Reagen Formalin 10%	32
3.5.6 Prosedur Pemeriksaan	32
3.5.7 Tabulasi Data	33
3.6 Metode Analisis Data	33
BAB 4 HASIL PENELITIAN	34
4.1 Hasil Penelitian	34
BAB 5 PEMBAHASAN	36
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	39
6.1 Kesimpulan	39
6.2 Saran	39

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
3.1	Contoh tabel hasil pemeriksaan telur cacing <i>Ascaris lumbricoides</i> Pada anak-anak TK Melati Ceria School di daerah Sutorejo Surabaya.....	32
4.1	Pemeriksaan telur cacing <i>Ascaris lumbricoides</i> pada Anak-anak TK Melati Ceria School di daerah Sutorejo Surabaya.....	33

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
2.1	Morfologi cacing <i>Ascaris lumbricoides</i>	9
2.2	Gambar telur <i>Ascaris lumbricoides</i> yang dibuahi dan yang tidak Dibuahi.....	10
2.3	Siklus hidup <i>Ascaris lumbricoides</i>	11
2.4	Ciri-ciri anak yang terkena kecacingan.....	18
2.5	Skema peranan tinja dalam penyebaran penyakit.....	25

DAFTAR DIAGRAM

Nomor	Judul Diagram	Halaman
4.1	Diagram pie anak-anak TK Melati Ceria School yang teridentifikasi Adanya telur cacing <i>Ascaris lumbricoides</i> dan yang tidak teridentifikasi adanya telur cacing <i>Ascaris lumbricoides</i>	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat permohonan izin pemeriksaan laboratorium.....	40
Lampiran 2 : Surat permohonan izin pengambilan sampel.....	41

DAFTAR PUSTAKA

- Agoes Ridad, 2009, *Parasitologi kedokteran ditinjau dari organ tubuh yang Diserang*, EGC, Jakarta.
- Anonim, 2011, *Infeksi kecacingan pada anak berdasarkan faktor hubungan dengan kejadian kecacingan*,
<http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/23779/4/Chapter%20II.pdf>,
Diakses pada tanggal 15, 02, 2013.
- Azwar, Asrul, 1990. *Pengantar ilmu kesehatan lingkungan*, Mutiara sumber widya, Jakarta.
- Bogitsh J, Burton, 2005, *Human Parasitology*, USA.
- Entjang, Indan, 1991. *Ilmu kesehatan masyarakat*, PT. Citra aditya bakti, Bandung
- Gandahusada dkk, 2006, *Parasitologi Kedokteran*, FKUI, Jakarta.
- Kusnoputranto, Haryoto. 1985, *Kesehatan lingkungan*, FKM UI, Jakarta.
- Luthfianti, 2008, *Faktor-faktor perilaku mencuci tangan memakai sabun pada siswa-siswi tingkat sekolah dasar Kedung Wetan Kota Tangerang*,
<http://www.lontar.ui.ac.id/file?file=digital/123091-S-5280-Faktor-faktor-Tinjauan%20literatur.pdf>, Diakses pada tanggal 15, 02, 2013.
- Mahzumi W, 2002, *Pengaruh pendidikan kesehatan terhadap angka kecacingan dalam program pemberian obat cacing pada anak usia sekolah*, Thesis, Program pasca sarjana UGM, Yogyakarta.
- Maryanti, 2006, *Hubungan perilaku pemakaian APD dan kebersihan diri dengan kejadian infeksi cacing tambang*, Perpustakaan Universitas Airlangga, Surabaya.
- Notoatmodjo, 1993, *Ilmu kesehatan masyarakat*, Rineka cipta, Jakarta

- Rampengan, 2008, *Penyakit infeksi tropik pada anak*, EGC, Jakarta.
- Rasmaliah, 2007, *Askariasis sebagai penyakit cacing yang perlu diingat kembali*, [http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/19104/1/ikm-jun2007-11%20\(12\).pdf](http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/19104/1/ikm-jun2007-11%20(12).pdf) , Diakses pada tanggal 15, 02, 2013.
- Santoso Soegeng, Anne Lies Ranti, 1999, *Kesehatan dan Gizi*, Jakarta.
- Soedarto, 2011, *Buku ajar Helmintologi kedokteran*, UNAIR, Surabaya.
- Soegijanto Soegeng, 2005, *Kumpulan makalah penyakit tropis dan infeksi di Indonesia*, UNAIR, Jakarta.
- Soekidjo, 2003. *Pendidikan dan perilaku kesehatan*, Rineka cipta, Jakarta.
- Syafrudin dkk, 2011, *Himpunan penyuluhan kesehatan pada remaja, keluarga Lansia, dan masyarakat*, Jakarta.
- Tantular K, 1980, Pengaruh cacingan pada tumbuh kembang anak, *Buku penuntun parasitologi kedokteran*, Fakultas kedokteran UNAIR, Surabaya
- Widoyono, 2008, *Epidemiologi, Penularan, Pencegahan & pemberantasan*, Gramedia, Jakarta.