

**KARYA TULIS ILMIAH**

**HUBUNGAN KESADARAN HYGIENE PADA PETUGAS  
PEMUNGUT SAMPAH DENGAN INFEKSI *Ascaris lumbricoides*  
DI TPS PLATUK KELURAHAN SIDOTOPO WETAN  
KABUPATEN SURABAYA**



**NURUL LAILATUL RACHMAWATI**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
2012**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**HUBUNGAN KESADARAN HYGIENE PADA PETUGAS  
PEMUNGUT SAMPAH DENGAN INFEKSI *Ascaris lumbricoides*  
DI TPS PLATUK KELURAHAN SIDOTOPO WETAN  
KABUPATEN SURABAYA**

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



**NURUL LAILATUL RACHMAWATI**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
2012**

## **PERNYATAAN**

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

**Surabaya, Juli 2012**

**Yang menyatakan,**

**Nurul Lailatul Rachmawati**

**09. 151. 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, Juli 2012**

**Menyetujui,**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Siti Mardiah, S.Si, M.Kes**

**Suyatno Hadi S. S.Kep. Ners. M.Ked.Trop**

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi**

**Suyatno Hadi S. 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 21 Juli 2012**

**Tim Penguji**

**Tanda Tangan**

**Ketua : Siti Mardiyah, S.Si, M.Kes**

**( ..... )**

**Anggota: Rahma Widyastuti, S.Si, M.Kes**

**( ..... )**

**Anggota : Ummul Mu'minin, AMAK**

**( ..... )**

**Mengesahkan,**

**Dekan,**

**Aziz Alimul Hidayat, S.kep, Ns, M.Kes**

## **MOTTO**

**Lakukan yang terbaik  
untuk hari ini karena  
esok tak mungkin lagi**

**Meminta maaf adalah  
kunci kesuksesan**

# *PERSEMBAHAN*

Karya Tulis ini aku persembahkan untuk almarhumah Ibu tersayang. Alhamdulillah aku sudah bisa tepati janji ku pada ibu, yang berharap mempunyai anak sarjana. Aku yakin bahwa Beliau selalu memberi dukungan padaku, meskipun dalam dua dunia. Terima kasih untuk bapak dan KakakQ tercinta yang rela tanpa pamrih mendidikku, memberiku semangat dan dukungan spiritual, moril dan materil dalam hidupku. Terima kasih Bapak, kakak dan Ibu yang kusayangi, doa Kalian selalu membawaku dalam melangkah menuju kesuksesan. Akan aku banggakan nama Bapak dan Ibu dan akan ku berikan selalu yang terbaik untuk saudaraku

## **KATA PENGANTAR**

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT serta limpahan Rahmat dan Taufik-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Dimana penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini merupakan tugas akhir untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Karya Tulis Ilmiah ini merupakan masalah kesadaran hygiene pada petugas pemungut sampah. Karya Tulis Ilmiah ini diberi judul HUBUNGAN KESADARAN HYGIENE PADA PETUGAS PEMUNGUT SAMPAH DENGAN INFEKSI *Ascaris lumbricoides*

Peneliti menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk itu saran dan kritik tetap peneliti harapkan sebagai cambuk.



## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah segala Puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah Nya sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat di dalam menempuh ujian akhir Prgram studi D3 Analis Kesehatan di Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun 2012 dengan judul penelitian HUBUNGAN KESADARAN HYGIENE PADA PETUGAS PEMUNGUT SAMPAH DENGAN INFEKSI *Ascaris Lumbricoides* DI TPS PLATUK KELURAHAN SIDOTOPO WETAN KABUPATEN SURABAYA

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini peneliti banyak mendapatkan bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, untuk itu perkenankan peneliti mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. H. Zainuddin Maliki, M.Si selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Aziz Alimul Hidayat, S.kep, Ns, M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Suyatno Hadi S. S.Kep. Ners. M.Ked.Trop selaku Ketua Prodi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya dan Dosen Pembimbing Ilatas semua bimbingan, petunjuk dan motivasi yang diberikan, sehingga penulis mampu menyelesaikan Karya Ilmiah ini dengan baik.
4. Siti Mardiyah, S.Si, M.Kes selaku Dosen Pembimbing I atas semua bimbingan, petunjuk dan motivasi yang diberikan, sehingga penulis mampu menyelesaikan Karya Ilmiah ini dengan baik.

5. Rahma Widyastuti, S.Si, M.Kes selaku penguji sidang, atas bimbingan yang diberikan selama sidang sehingga penulis dapat memperbaiki Karya Tulis Ilmiah ini demi kesempurnaan Karya Ilmiah.
6. Ummul Mu'minin, AMAK selaku penguji sidang atas saran, bimbingan yang diberikan selama sidang sehingga penulis dapat memperbaiki Karya Tulis Ilmiah ini demi kesempurnaan Karya Ilmiah ini.
7. Ir. Nastiti Kartikorini, M.Kes selaku dosen wali atas bimbingan dan saran selama menjadi anak wali.
8. Seluruh Dosen beserta Karyawan D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya atas segala bantuan yang diberikan kepada penulis selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Bapak dan Ibu petugas pemungut sampah di TPS Platuk Donomulyo Kelurahan Sidotopo Wetan Kabupaten Surabaya yang bersedia menjadi responden dalam penelitian ini.
10. Bapak dan Kakak tercinta atas semua dukungan, semangat dan doa yang selalu tercurah kepada Ananda dalam meraih cita-cita, sehingga Ananda mampu melaksanakan perkuliahan dengan baik sampai terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini. Terima kasih Bapak dan Kakak yang kusayangi, doa Bapak dan Kakak selalu membawaku dalam melangkah menuju kesuksesan. Akan aku banggakan nama Keluarga dan akan ku berikan selalu yang terbaik.
11. Kakak ipar dan keponakan-keponakan ku( Mas Sholikin, Citra, dan yusuf) yang sudah memberiku semangat dan menghiburku selama proses menimba ilmu dan pengerjaan Karya Tulis ini.

12. Seluruh rekan seperjuangan (Fitri, Putri, Hartiningsih, Dedy, Selly, Ayu, Pasukan Seruling Bambu, Keluarga Sem & Tang dan Tim KKS) dan semua sahabat-sahabat mahasiswa D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun 2009 yang tidak saya sebutkan satu-persatu terima kasih atas kerja sama dan motivasi yang diberikan selama 3 tahun kita bersama menuntut ilmu di bangku perkuliahan D3 Aanal Kesehatan.
  13. Sahabat-sahabat Randu Community (Uyieh, Nirma, Irda, Oky, Ocop Industrialized dan Kokoh) yang telah menghibur dan memotivasi disaat galau karena KTI.
  14. Al-Fikri Print yang sudah membantu dalam percetakan Karya Tulis Ilmiah ini.
  15. Si Mocy motor bututku yang selalu menemaniku dalam perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
- Semoga seluruh amal kebaikan beliau di atas mendapat imbalan pahala dari Allah SWT.

## DAFTAR ISI

Halaman Sampul Dalam .....	i
Halaman Pernyataan .....	ii
Halaman Persetujuan .....	iii
Halaman Pengesahan .....	iv
Motto .....	v
Persembahan .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Ucapan Terima Kasih .....	viii
Daftar Isi .....	xi
Daftar Tabel .....	xiii
Daftar Gambar .....	xiv
Daftar Lampiran .....	xv
Ringkasan .....	xvi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tinjauan Personal Hygiene .....	6
2.1.1 Pengertian Hygiene .....	6
2.1.2 Faktor-faktor Hygiene Perorangan .....	7
2.2 Tinjauan Tentang Nematoda .....	9
2.2.1 Pengertian Nematoda .....	9
2.2.2 Gambaran Infeksi Nematoda pada manusia .....	10
2.3 Tinjauan Tentang Cacing <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	11
2.3.1 Sistematika .....	12
2.3.2 Hospes dan Nama Penyakit .....	12
2.3.3 Distribusi Geografis .....	13
2.3.4 Morfologi Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	13
2.3.5 Morfologi Larva <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	16
2.3.6 Morfologi Cacing <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	17
2.3.7 Siklus Hidup <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	18
2.4 Cara Penularan Askariasis .....	20
2.5 Patologi dan Gejala Askariasis .....	20
2.5.1 Diagnosis Askariasis .....	22
2.5.2 Epidemiologi Askariasis .....	22
2.5.3 Pencegahan .....	23
2.6 Hipotesis .....	24
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Jenis Penelitian .....	25
3.2 Populasi dan Sampel .....	25
3.2.1 Populasi Penelitian .....	25

3.2.2 Sampel Penelitian .....	25
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	25
3.3.1 Lokasi Penelitian .....	25
3.3.2 Waktu Penelitian .....	26
3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	26
3.4.1 Variabel Penelitian .....	26
3.4.2 Definisi Operasional .....	26
3.5 Metode Pengumpulan Data .....	26
3.5.1 Data Kesadaran Hygiene.....	26
3.5.2 Data Infeksi <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	27
3.5.3 Tabulasi Data.....	30
3.6 Teknik Analisis Data.....	30
<b>BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA</b>	
4.1 Hasil Penelitian .....	31
4.2 Analisis Data .....	36
<b>BAB 5 PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1 Kesimpulan .....	40
6.2 Saran .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>42</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>44</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Data Kesadaran Hygiene pada Petugas pemungut Sampah di TPS Platuk Donomulyo Kelurahan Sidotopo Wetan Kabupaten Surabaya.....	31
Tabel 4.2	Status Kesadaran Hygiene .....	32
Tabel 4.3	Data Status Infeksi <i>Ascaris lumbricoides</i> pada Petugas Pemungut Sampah di TPS Platuk Donomulyo Kelurahan Sidotopo Wetan Kabupaten Surabaya .....	33
Tabel 4.4	Status Infeksi <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	34
Tabel 4.5	Hasil Hubungan Kesadaran Hygiene pada Petugas pemungut Sampah dengan Infeksi <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	35
Tabel 4.6	Hasil Uji Chi-square .....	36

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Sistematika .....	12
Gambar 2.2	Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> fertil .....	14
Gambar 2.3	Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> berembrio .....	15
Gambar 2.4	Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> dekorticated .....	15
Gambar 2.5	Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> infertile.....	16
Gambar 2.6	Cacing <i>Ascaris lumbricoides</i> Dewasa Jantan.....	18
Gambar 2.7	Cacing <i>Ascaris lumbricoides</i> Dewasa Betina .....	18
Gambar 2.8	Perkembangan didalam Tubuh Manusia.....	19
Gambar 4.1	Diagram Pie Status Kesadaran Hygiene .....	32
Gambar 4.2	Diagram Pie Status Infeksi <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	34

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar Kediaan
- Lampiran 2 Kuisisioner penelitian
- Lampiran 3 Surat Permohonan Izin Penelitian di Kel Sidotopo Wetan Kec. Kenjeran Kabupaten Surabaya
- Lampiran 4 Surat Permohonan Izin Penelitian di Laboratorium Mikrobiologi Universitas Muhammadiyah Surabaya
- Lampiran 5 Hasil Kuisisioner
- Lampiran 5 Hasil Pemeriksaan
- Lampiran 6 Hasil Uji Statistik
- Lampiran 7 Gambar Metode ZnSo<sub>4</sub> 33%



## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim A. 2003. <http://www.medicastore.com>. Diakses tanggal 16 Januari 2012
- Azwar, Asrul. 1979. *Pengantar Ilmu Kesehatan Lingkungan cetakan Kelima*. Jakarta : Mutiara Sumber Widya
- Brown, Harold, W. 1997. *Dasar Parasitologi Klinik*. Jakarta : PT. Gramedia
- Dwi, Indahyu. 2003. *Kejadian Kecacingan “Soil Transmitted Helmint” dengan Perilaku Hidup Sehat pada Pekerja Pembuat Genteng di Desa Ngembal Kulon, Kecamatan Jati, Kudus*. Skripsi, Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatra Utara Medan.
- Efendy, Nasrul. 1997. *Dasar-Dasar Keperawatan Kesehatan Masyarakat edisi Kedua*. Jakarta : Buku Kedokteran EGC
- Entjang Indan. 2001. *Mikrobiologi dan Parasitologi*. Bandung : PT Citra Aditya Bakti
- Gracia, Lynne S, Bruckner David A. 1996. *Diagnostik Parasitologi Kedokteran*. Jakarta : Buku Kedokteran EGC
- Gandahusada, Srisasi, dkk. 1998. *Parasitologi Kedokteran edisi Ketiga*. Jakarta : Gaya Baru
- Moersinowati. 1992. <http://blog.artikelkedokteran/.htm>. Diakses tanggal 13 Januari 2012
- Lubis, Siti Rahma. 2006. *Hubungan Hygiene Perorangan Pemulung Makanan Sisa Dengan Infeksi Kecacingan di Kelurahan Padang Bulan Medan*. Skripsi, Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatra Utara Medan.
- Odang, HR. Rasyid. 2000. *Pedoman penyuluhan pada Anak Sekolah Dasar*. Jakarta : Departemen Kesehatan RI
- Sandjaja, Bernandus. 2007. *Helmintologi Kedokteran edisi Kedua*. Jakarta : FKAU
- Siregar, Bellina. 2008. *Beberapa Faktor yang Berhubungan dengan Infeksi Kecacingan yang Ditularkan Melalui Tanah pada Murid SD Negeri 06 Kecamatan Pinggir Kabupaten Bengkalis*. Skripsi, Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatra Utara Medan.
- Soedarto. 1991. *Helmintologi Kedokteran*. Edisi Pertama. Jakarta : EGC

- Soedarto. 2008. *Parasitologi Klinik*. Surabaya : Airlangga University Press
- Soedarto, 2010. *Parasitologi Kedokteran*. Surabaya : Airlangga University Press
- Soedarto, 2011. *Parasitologi Kedokteran*. Surabaya : Airlangga University Press
- Soegijanto, Soegeng. 2005. *Kumpulan Makalah Penyakit Tropis dan Infeksi di Indonesia*. Surabaya : Airlangga University Press
- Tambayong, Jan. 2000. *Mikrobiologi Untuk Keperawatan*. Jakarta : Widya Medika
- Utama, Hendra, dkk. 2008. *Parasitologi Kedokteran edisi Keempat*. Jakarta : Balai Penerbit FKUI
- Widoyono. 2011. *Penyakit Tropis Epidemiologi, Penularan, Pencegahan, dan Pemberantasan edisi Kedua*. Jakarta : PT Gelora Aksara Pratama