

KARYA TULIS ILMIAH

**PEMERIKSAAN TELUR NEMATODA USUS PADA PEKERJA
DI PETERNAKAN AYAM KECAMATAN PANEKAN
KABUPATEN MAGETAN**



Oleh :

BAYU NOVA KURNIAWAN
NIM: 09.009

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

KARYA TULIS ILMIAH

**PEMERIKSAAN TELUR NEMATODA USUS PADA PEKERJA
DI PETERNAKAN AYAM KECAMATAN PANEKAN
KABUPATEN MAGETAN**

Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan

Pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya



Oleh :

BAYU NOVA KURNIAWAN

NIM: 09.009

**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 dikumpulkan oleh orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di Perguruan Tinggi manapun.

Surabaya, Juli 2012
Yang menyatakan,

Bayu Nova Kurniawan
NIM. 09.009

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 Analisis kesehatan
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, Juli 2012

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Drh. Ocky Dwi S. M.Kes

Fitrotin Azizah, S.ST

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 Analisis kesehatan

Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Pada juli 2012

Tim Penguji

Tanda tangan

Penguji I : Drh. Ocky Dwi S. M.Kes

(.....)

Penguji II : Siti Mardiyah, M.Kes

(.....)

Penguji III : Awalia Dina Fitriah, SST

(.....)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya

A.Aziz Alimul H, S.Kep, Ns, M.Kes



motto

Hidup tidak menghadiahkan
barang sesuatupun kepada
manusia tanpa bekerja keras

**Harapan kosong itu lebih
menyakitkan daripada
kenyataan yang pahit
sekalipun**

PERSEMBAHAN

KARYA TULIS INI SAYA PERSEMBAHKAN
SEBAGAI SUMBER INSPIRASI DAN MOTIVASI TERUTAMA
ORANG TUA KU TERCINTA, KARENA TANPA
USAHA DAN DOA YANG SENANTIASA DIBERIKAN KEPADAKU
DENGAN PENUH KEIKHLASAN, MOTIVASI, KESAN DAN SARAN YANG
MEMBIMBINGKU DALAM MENJALANI HIDUP INI

KELUARGA BESAR SERTA SAHABAT – SAHABAT SEPERJUANGAN SELAMA
KULIAH SUKA DAN DUKA SELALU KITA LALUI BERSAMA – SAMA DAN LEBIH
BERARTI PASTILAH TERKENANG SEPANJANG MASA

AYAH, IBU, DAN ADIK SAYA HARAP DOA DAN BIMBINGAN KALIAN
SEMOGA TETAP MENGALIR UNTUK SELAMANYA
AMIEN YAA RABBAL A'LAMIEN

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Penyusunan Karya Tulis ini penulis ajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma 3 pada Program Diploma 3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya. Meskipun kurang dari sempurna penulis merasa bersyukur karena dalam penelitian ini penulis bisa banyak belajar tentang melakukan penelitian dan tata cara penulisan. Dalam Karya Tulis Ilmiah ini penulis membahas tentang “ Pemeriksaan telur Nematoda usus pada pekerja di peternakan ayam Kecamatan Panekan Kabupaten Magetan.”

Banyak hambatan dan rintangan yang harus dihadapi oleh penulis dalam rangka menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Alhamdulillah atas bantuan dan dukungan, Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, Penulis menyadari masih banyak kekurangan, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi tercapainya tujuan dari karya tulis ini. Saya selaku penulis memohon maaf apabila ada kata-kata yang kurang berkenan dalam penulisan. Semoga karya tulis ini bermanfaat bagi pembaca serta menambah pengetahuan pada masyarakat luas khususnya di bidang kesehatan.

Surabaya, Juli 2012

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmad dan hidayah-Nya sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya, tahun 2012 dengan judul penelitian “ Pemeriksaan telur Nematoda usus pada pekerja di peternakan ayam Kecamatan Panekan Kabupaten Magetan.”

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tentunya penulis membutuhkan banyak bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Zainuddin Maliki, M.Si, Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. A.Aziz Alimul H, 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 Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya yang telah memberikan semangat kepada penulis sejak awal kuliah sampai terselesaikannya Program Studi D3 Analis Kesehatan ini.
4. Drh. Ocky Dwi.S,M.Kes selaku pembimbing I yang telah menuntun dan membimbing dengan penuh kesabaran sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.

5. Fitrotin Azizah, S.ST selaku pembimbing II yang telah menuntun dan membimbing dengan penuh kesabaran sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.
6. Para dosen dan seluruh staff pengajar di Program Studi D3 Analis Kesehatan yang telah memberikan ilmu, bimbingan dan nasihat selama menempuh pendidikan.
7. Untuk Dosen Wali saya yang saya hormati dan banggakan yaitu Ibu Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes Terima kasih atas Saran dan Kritik Ibu yang membangun saya. Saya tidak bisa melangkah lebih maju tanpa Motivasi dan bantuan yang ibu berikan selama ini pada saya. Terima kasih ibu, budi baik ibu akan saya kenang untuk selamanya. Semoga Allah membalas kebaikan ibu dan senantiasa memberikan yang terbaik buat Ibu. Amien.
8. Untuk Ayah dan Ibu tercinta yang selalu memberikan doa-restu, semangat, saran dan kritik untukku setiap saat.
9. Untuk Ranty Tila Mardani yang selalu memberi semangat kepada saya ketika saya jatuh dan terpuruk.
10. Untuk saudara-saudara yang selalu memberi motivasi buatku.
11. Untuk semua teman Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya angkatan 2009, selalu memberikan semangat dan dukungan dengan setulus hati sehingga karya tulis ini tersusun dengan lancar.
12. Untuk Penanggung Jawab Organisasi dan anggota seluruh Himpunan Mahasiswa Analis Kesehatan dan Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas

Ilmu Kesehatan saya ucapkan terima kasih banyak atas kesempatannya dalam berorganisasi, banyak sekali pengalaman yang saya dapatkan dalam organisasi, dan suka duka ditanggung bersama. Terima kasih
Semoga amal kebajikannya diterima disisi Allah SWT dan mendapat imbalan pahala dari Allah SWT.

Akhir kata semoga karya tulis yang sederhana dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya ilmu kesehatan

Surabaya, 26 Juli 2011

Peneliti

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman sampul dalam	i
Halaman pernyataan	ii
Lembar persetujuan	iii
Lembar 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
BAB 1 : PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Tujuan penelitian.....	4
1.4 Manfaat penelitian	4
1.4.1 Bagi masyarakat.....	4
1.4.2 Bagi peneliti	4
BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan tentang peternakan ayam.....	5
2.1.1 Tinjauan umum	5
2.1.2 Tinjauan tentang pekerja peternak ayam.....	6
2.2 Tinjauan tentang Nematoda Usus	9
2.2.1 Tinjauan umum.....	9
2.2.2 <i>Ascaris lumbricoides</i>	10
2.2.2.1 Klasifikasi <i>Ascaris lumbricoides</i>	10
2.2.2.2 Hospes dan distribusi	11
2.2.2.3 Morfologi	12
2.2.2.4 Siklus hidup.....	13
2.2.2.5 Patologi dan gejala klinis	13
2.2.2.6 Epidemiologi.....	14
2.2.3 <i>Necator americanus</i> dan <i>Ancylostoma duodenale</i>	14
2.2.3.1 Klasifikasi	15
2.2.3.2 Hospes dan Nama Penyakit.....	15
2.2.3.3 Morfologi	15
2.2.3.4 Siklus Hidup.....	17
2.2.3.5 Patologi	18
2.2.3.6 Epidemiologi	18
2.2.4 <i>Trichuris trichiura</i> (<i>Trichocephalus dispar</i> , cacing cambuk)	19

2.2.4.1	Klasifikasi <i>Trichuris trichiura</i>	19
2.2.4.2	Hospes dan Nama Penyakit.....	20
2.2.4.3	Morfologi.....	20
2.2.4.4	Siklus Hidup.....	21
2.2.4.5	Patologi dan Gejala Klinis.....	22
2.2.4.6	Epidemiologi.....	23
2.2.5	<i>Strongyloides stercoralis</i>	23
2.2.5.1	Klasifikasi <i>Strongyloides stercoralis</i>	24
2.2.5.2	Hospes dan Nama Penyakit.....	24
2.2.5.3	Morfologi	24
2.2.5.4	Siklus Hidup.....	25
2.2.5.5	Patologi dan gejala Klinis.....	26
2.2.5.6	Epidemiologi.....	27
BAB 3 : METODE PENELITIAN		
3. 1	Jenis Penelitian.....	28
3. 2	Populasi dan Sampel Penelitian	
3.2.1	Populasi.....	28
3.2.2	Sampel.....	28
3. 3	Lokasi dan Waktu penelitian.....	28
3.3.1	Lokasi Penelitian.....	28
3.3.2	Waktu penelitian	29
3. 4	Variabel dan Devinisi Operasional Variabel.....	29
3.4.1	Variabel penelitian.....	29
3.4.1	Devinisi Operasional Variabel.....	29
3. 5	Metode Pengumpulan Data.....	29
3.5.1	Alat, bahan dan reagen.....	30
3.5.2	Prinsip Pemeriksaan	30
3.5.3	Prosedur Pengambilan dan Pemeriksaan Sampel	30
3.6	Metode Analisis Data	32
BAB 4 : HASIL PENELITIAN		
4.1	Hasil Penelitian	33
4.2	Analisis Data	34
BAB 5 PEMBAHASAN.....		38
BAB 6 : SIMPULAN DAN SARAN		
6.1	Simpulan	40
6.2	Saran	40
Daftar Pustaka		
Lampiran		

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 : Contoh tabel pemeriksaan Nematoda usus pada pekerja di peternakan ayam Kecamatan Penekan Kabupaten Magetan.....	6
Tabel 3.2 : Contoh tabel penjabaran pemeriksaan Nematoda usus pada pekerja di peternakan ayam Kecamatan Penekan Kabupaten Magetan.....	7
Tabel 4.1 : Tabel pemeriksaan Nematoda usus pada pekerja di peternakan ayam Kecamatan Penekan Kabupaten Magetan.....	33
Tabel 4.2 : Tabel penjabaran pemeriksaan Nematoda usus pada pekerja di peternakan ayam Kecamatan Penekan Kabupaten	35
Tabel 4.3 : Tabel presentase pemeriksaan telur Nematoda usus pada pekerja di peternakan ayam Kecamatan Panekan Kabupaten Magetan.....	37

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 : Cacing <i>Ascaris Lumbricoides</i> betina dan jantan.....	11
Gambar 2.2 : Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> dibuahi	12
Gambar 2.3 : Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> tidak dibuahi	12
Gambar 2.4 : Daur Hidup Cacing <i>Ascaris lumbricoides</i>	13
Gambar 2.5 : Cacing <i>Necator americanus</i> jantan dan betina.....	14
Gambar 2.6 : Cacing <i>Ancylostoma duodenale</i> jantan dan betina.....	14
Gambar 2.7 : Cacing Tambang (hokworm).....	16
Gambar 2.8 : Daur Hidup Cacing Cacing Tambang.....	17
Gambar 2.9 : Cacing <i>Trichuris trichiura</i>	19
Gambar 2.10 : Telur <i>Trichuris trichiura</i>	20
Gambar 2.11 : Daur Hidup <i>Trichuris trichiura</i>	21
Gambar 2.12 : Cacing <i>Strongyloides stercoralis</i> Jantan.....	23
Gambar 2.13 : Cacing <i>Strongyloides stercoralis</i> Betina.....	23
Gambar 2.14 : Daur Hidup <i>Strongyloides stercoralis</i>	25
Gambar 2.15 : Telur <i>Strongyloides stercoralis</i>	27
Gambar 4.1 : Diagram presentase	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Pengantar

Lampiran 3 : Dokumentasi penelitian

DAFTAR PUSTAKA

- Anonom 1. <http://kesmas-unsoed.blogspot.com/2010/09/nematoda-usus.html>
- Anonim 2. <http://sobatsehat.com/2010/01/09/6-penyakit-umum-akibat-serangan-parasit-cacing/>
- Anonim 3. <http://www.scribd.com/doc/8019299/Cdk-072-Sanitasi-Dan-Kesehatan>
- Anonim 4. <http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/53526/BAB%20II%20Tinjauan%20Pustaka.pdf?sequence=2>
- Brown, 1997. *Dasar Parasitologi Klinis*. Jakarta : PT Gramedia, Edisi ketiga
- Dachlan, Y, 2004. *Penuntun Praktis Parasitologi Kedokteran*, Surabaya : Airlangga University Press
- Endang I. dr. 2003. *Mikrobiologi dan Parasitologi*. Bandung : Citra Aditya Bakti
- Gandahusa, Sriasi, 1998. *Parasitologi Kedokteran*. Jakarta : Balai Pustaka Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
- Garcia, L, 1996. *Diagnostik Parasitologi Kedokteran*. Jakarta : EGC
- Margono S. S. Dr. Prof. 2003. *Parasitologi Kedokteran*. Jakarta : Balai Pustaka Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Edisi ketiga
- Rasyaf M. 1994. *Manajemen Peternakan Ayam Kampung*. Yogyakarta: Kanisius
- Soedarto, 1995. *Helmintologi Kedokteran*. Jakarta : EGC, Cetakan 1
- Warren KS, Bundy DAP, Anderson RM. Helminth infection. Dalam: Jamison DT, Mosley WH, Measham AR, penyunting: *Disease control priorities in developing countries*. New York: Oxford University Press for World Bank, h. 131–141.