

KARYA TULIS ILMIAH

ANALISA KONTAMINASI TELUR NEMATODA USUS GOLONGAN *Soil Transmitted Helminths* (STH) PADA SAMPEL PASIR DI PANTAI DAERAH TANJUNG KABUPATEN SAMPANG



Oleh :

NURUL LAILY

NIM. 20150662114

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

2018

KARYA TULIS ILMIAH

ANALISA KONTAMINASI TELUR NEMATODA USUS GOLONGAN *Soil Transmitted Helminths* (STH) PADA SAMPEL PASIR DI PANTAI DAERAH TANJUNG KABUPATEN SAMPANG

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



Oleh:

**NURUL LAILY
NIM. 20150662114**

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

2018

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : NURUL LAILY
Nim : 20150662114
Program Studi : D3 ANALIS KESEHATAN
Fakultas : ILMU KESEHATAN

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila kemudian hari terbukti hasil plagiasi maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 8 September 2018

Yang membuat pernyataan


METERAI
TEMPEL
TGL. 20
GD124AFF289357494
6000
ENAM RIBU RUPIAH
Nurul Laily

NIM. 20150662114


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 Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 02 Agustus 2018

Menyetujui,

Pembimbing I



Diah Ariana, ST.,M.Kes

Pembimbing II



Dita Artanti, S.Si., M.Si

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

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, 10 Agustus 2018

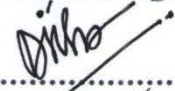
Tim Penguji

Ketua : Diah Ariana ST,M.Kes

Anggota : Dita Artanti S.Si., M.Si

Anggota : Siti Mardiyah, S.Si.,M.Kes

Tanda Tangan


(.....)


(.....)


(.....)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya



Dr. Mundakir, S.Kep, Ns, M.Kep

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang atas segala rahmat, taufik serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini yang berjudul “**Analisa Kontaminasi Telur Nematoda Usus Golongan *Soil Transmitted Helminth* (STH) di Pantai Daerah Tanjung Kabupaten Sampang**” tepat waktu.

Dengan terselesainya Karya Tulis Ilmiah ini tentunya tak luput dari bantuan semua pihak yang bersedia membimbing dan membantu dengan ikhlas.

Penulis menyadari bahwa penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini masih jauh dari kata sempurna oleh karena itu kritik dan saran yang membangun senantiasa penulis harapkan demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah 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, Agustus 2018

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

Halaman Sampul Dalam.....	i
Halaman Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat.....	ii
Halaman Persetujuan.....	iii
Halaman Pengesahan.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Ucapan Terimakasih.....	vi
Motto.....	ix
Persembahan.....	x
Daftar Isi.....	xi
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Lampiran.....	xv
Abstrak.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Gambaran Tentang Nematoda Usus Golongan <i>Soil Transmitted Helminths</i> (STH).....	7
2.2 Nematoda Usus Ditularkan Melalui Tanah.....	9
2.2.1 <i>Ascaris lumbricoides</i>	9
2.2.1.1 Distribusi Geografis.....	9
2.2.1.2 Klasifikasi.....	9
2.2.1.3 Morfologi.....	9
2.2.1.4 Siklus Hidup.....	11
2.2.1.5 Patogenesis.....	12
2.2.1.6 Diagnosis.....	13
2.2.1.7 Pengobatan.....	13
2.2.1.8 Pencegahan.....	14
2.2.2 <i>Trichuris trichiura</i>	15
2.2.2.1 Distribusi Geografis.....	15
2.2.2.2 Klasifikasi.....	16
2.2.2.3 Morfologi.....	16
2.2.2.4 Siklus Hidup.....	17
2.2.2.5 Patogenesis.....	18
2.2.2.6 Diagnosis.....	18
2.2.2.7 Pengobatan.....	19
2.2.2.8 Pencegahan.....	20
2.2.3 Cacing Tambang.....	20
2.2.3.1 Distribusi Geografis.....	20
2.2.3.2 Klasifikasi.....	21
2.2.3.3 Morfologi.....	21
2.2.3.4 Siklus Hidup.....	22

2.2.3.5 Patogenesis.....	23
2.2.3.6 Diagnosis	24
2.2.3.7 Pengobatan.....	24
2.2.3.8 Pencegahan	25
2.2.4 <i>Strongyloides stercoralis</i>	25
2.2.4.1 Distribusi Geografis.....	25
2.2.4.2 Klasifikasi	25
2.2.4.3 Morfologi	26
2.2.4.4 Siklus Hidup	27
2.2.4.5 Patogenesis.....	29
2.2.4.6 Diagnosis	29
2.2.4.7 Pengobatan.....	29
2.2.4.8 Pencegahan	30
2.3 Kontaminasi Parasit.....	30
2.4 Pasir	31
BAB 3 METODE PENELITIAN	
3.1 Rancangan Penelitian	33
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	33
3.2.1 Populasi Penelitian.....	33
3.2.2 Sampel Penelitian	33
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	34
3.4 Variabel Penelitian	35
3.4.1 Variabel Penelitian	35
3.4.2 Definisi Operasional Variabel.....	35
3.5 Metode Pengumpulan Data	35
3.5.1 Prinsip Pemeriksaan	35
3.5.2 Alat dan Bahan	35
3.5.3 Prosedur.....	35
2.2.4.8 Pencegahan.....	30
3.6 Tahapan Penelitian	30
3.6.1 Alat dan Bahan Pemeriksaan.....	30
3.6.2 Persiapan Sampel.....	30
3.6.3 Penetapan Kadar Sakarin.....	31
3.7 Metode Analisa Data.....	31
BAB 4 HASIL PENELITIAN	
4.1 Hasil Penelitian	33
4.2 Analisis Data	35
BAB 5 PEMBAHASAN	
5.1 Pembahasan.....	36
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Simpulan	39
6.2 Saran.....	39
Daftar Pustaka	
Lampiran	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1	Contoh tabulasi data hasil pemeriksaan ada tidaknya kontaminasi telur nematoda usus golongan <i>Soil Transmitted Helminths</i> (STH) pada sampel pasir di Pantai Daerah Tanjung Kabupaten Sampang 38
Tabel 4.1	Tabulasi data hasil pemeriksaan ada tidaknya kontaminasi telur nematoda usus golongan <i>Soil Transmitted Helminths</i> (STH) pada sampel pasir di Pantai Daerah Tanjung Kabupaten Sampang 39
Tabel 4.2	Hasil rangkaian data dengan tabel kontingen 40

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Morfologi telur <i>A. Lumbricoides</i> pada perbesaran 400x, a) telur yang telah dibuahi b) telur yang tidak dibuahi 11
Gambar 2.2	Siklus hidup <i>Ascaris lumbricoides</i> 12
Gambar 2.3	Telur <i>Trichuris trichiura</i> pada perbesaran 400x 17
Gambar 2.4	Siklus hidup <i>Trichuris trichiura</i> 18
Gambar 2.5	Morfologi telur Hookworm pada perbesaran 400x berisi 4 sel, b) berisi larva 22
Gambar 2.6	Siklus hidup Cacing Tambang 23
Gambar 2.7	Morfologi telur <i>Strongyloides stercoralis</i> berisi larva 27
Gambar 2.8	Siklus hidup <i>Strongyloides stercoralis</i> 28
Gambar 3.1	Denah pengambilan sampel pasir di Pantai Daerah Tanjung Kabupaten Sampang 34
Gambar 4.1	Diagram Persentase sampel pasir yang ditemukan telur Nematoda usus golongan <i>Soil Transmitted Helminths</i> (STH) dan tidak ditemukan telur Nematoda usus golongan <i>Soil Transmitted Helminths</i> (STH) 41

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 2 Kartu Bimbingan KTI
- Lampiran 3 Hasil Pemeriksaan kontaminasi Telur Nematoda Usus Golongan *Soil Transmitted Helminths* (STH) pada Sampel Pasir di Pantai Daerah Tanjung Kabupaten Sampang
- Lampiran 4 Dokumentasi Pengambilan Sampel dan Pemeriksaan
- Lampiran 5 Dokumentasi Alat dan Bahan Penelitian

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2017. *Infeksi Cacing Benang (Stongyloidiasis) : Etiologi, Morfologi, Siklus Hidup, Penularan, Manifestasi, Diagnosis dan Pengobatan*. [Http://medicusid.blogspot.com/2017/03/strongyloidiasis-etologi-morfologi.html?m=1](http://medicusid.blogspot.com/2017/03/strongyloidiasis-etologi-morfologi.html?m=1). Diakses 06 Februari 2018.
- Depkes RI. 2006, *Perilaku Hidup Bersih dan Sehat di Rumah Tangga*. Depkes RI. Jakarta
- Haqqi, Faisol. 2009. Pemeriksaan Telur Nematoda Usus Pada Lahan Perkebunan Sayur Dengan Pemakaian Pupuk Organik. *Karya Tulis Ilmiah*. Prodi D3 Analisis kesehatan, Universitas Muhammadiyah Surabaya, Surabaya.
- Irayani, Zaroh., dan Bilalodin. 2007. Analisis Kandungan Mineral Berpotensi Tinggi Pada Pasir Galian Di Wilayah Kabupaten Banyumas. *Jurnal Molekul*, Vol. 2.
- Ideham, B., dan Pusrarwati, S. 2009. *Penuntun Praktis Parasitologi Kedokteran*, Edisi ke-dua, Airlangga University press, Surabaya.
- Irianto, Koes. 2013. *Parasitologi Medis*, Alfabeta, Bandung.
- Kristinawati, Erna., dan Wahyu Hidayatul Aini. 2016. Identifikasi Nematoda Usus Golongan STH (*Soil Transmitted Helminths*) Pada Penjual Tanaman Hias Di Kota Mataram. *Jurnal Media Bina Ilmiah Volume 10, No. 11*.
- Martila., Samuel Sandy., dan Nopita Paembonan. 2015. Hubungan Higiene Perorangan dengan Kejadian Kecacingan pada Murid SD Negeri Abe Pantai Jayapura. *Jurnal PLASMA, Vol. 1, No. 2, 2015 : 87-96*.
- Nikmah, Faridatin. 2016. Analisa Cacing (*Ancylostoma duodenale* dan *Necator americanus*) Pada siswa SDN Ketapang Barat 5 Kecamatan Ketapang Kabupaten Sampang Madura. *Karya Tulis Ilmiah*. Prodi D3 Analisis kesehatan, Universitas Muhammadiyah Surabaya, Surabaya.
- Rusmartini, T. 2009. *Parasitologi Kedokteran*, Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Rusmarto, dwi., dan J. Mukono. 2012. Hubungan *Personal Higiene* Siswa Sekolah Dasar dengan Kejadian Kecacingan. *Journal of Public Health*.
- Sutanto, I., Suhariah, I., Sjarifuddin, P., dan Sungkar, S. 2008. *Buku Ajar Parasitologi Kedokteran*, Edisi ke-empat, Badan Penerbit FKUI, Jakarta.
- Sunardi., dan Y. Sarjono. 2007. Penentuan Kandungan Unsur Makro Pada Lahan Pasir Pantai Samas Bantul Dengan Metode Analisis Aktivasi Neutron (AAN). *Jurnal ISSN 0216 – 3128*.

- Soedarto. 2008. *Parasitologi Klinik*, Airlangga University press, Surabaya.
- Tosepu, R. 2016. *Epidemiologi Lingkungan*, Bumi Medika, Jakarta.
- Tiim Parasitologi 1. 2016. *Modul Praktikum Parasitologi 1*. Universitas Muhammadiyah, Surabaya.
- Tangel, Finka., Josef Tuda., dan Victor Pijoh. 2016. Infeksi parasit usus pada anak sekolah dasar di pesisir pantai Kecamatan Wori Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal e-Biomedik (eBm)*, Volume 4, Nomor 1.
- World Health Organization (WHO). 2013. *Neglected Tropical Diseases*. <http://www.who.int/topics/helminthias/en>. Diakses 18 Desember 2017.
- Zakiah, Nur Aminatus. Identifikasi Telur Cacing *Ascaris lumbricoides* Pada Tanah di Daerah Pantai Kenjeran Surabaya. *Karya Tulis Ilmiah*. Prodi D3 Analisis kesehatan, Universitas Muhammadiyah Surabaya, Surabaya.