

PREVALENSI NEMATODA USUS GOLONGAN STH (*Soil Transmitted Helminth*) PADA SANTRI MADRASAH TSANAWIYAH PONDOK PESANTREN NURUL BADRI PASURUAN

SKRIPSI



ULIL AMRI

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA JURUSAN D4
ANALIS KESEHATAN
2020**

PREVALENSI NEMATODA USUS GOLONGAN STH (*Soil Transmitted Helminth*) PADA SANTRI MADRASAH TSANAWIYAH PONDOK PESANTREN NURUL BADRI PASURUAN

**Skripsi ini diajukan
Sebagai Salah Satu Syarat untuk memperoleh Gelar
Sarjana Sains Terapan**



**ULIL AMRI
NIM. P27834119122**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA JURUSAN D4
ANALIS KESEHATAN
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN

PREVALENSI NEMATODA USUS GOLONGAN STH (*Soil Transmitted Helminth*) PADA SANTRI MADRASAH TSANAWIYAH PONDOK PESANTREN NURUL BADRI PASURUAN

OLEH :

ULIL AMRI

NIM. P27834119122

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui isi dan susunannya sehingga dapat diajukan pada Ujian Sidang Skripsi yang diselenggarakan oleh Program Studi Diploma IV Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Surabaya

Surabaya, Juni 2020

Menyetuju :

Pembimbing 1


Drh. Diah Titik Mutiarawati, M.Kes

NIP. 19580806 199103 2 001

Pembimbing 2


Retno Sasongkowati, S.Pd., S.Si., M.Kes

NIP. 19651003 198803 2 002

Mengetahui:
Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya



LEMBAR PENGESAHAN

PREVALENSI NEMATODA USUS GOLONGAN STII (*Soil Transmitted Helminth*) PADA SANTRI MADRASAH TSANAWIYAH PONDOK PESANTREN NURUL BADRI PASURUAN

Oleh :

ULIL AMRI

NIM. P27834119122

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan

Tim Pengaji Skripsi Jenjang Pendidikan Tinggi Diploma IV

Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya

Surabaya, Juni 2020

Tim Pengaji

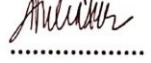
Tanda Tangan



.....



.....



.....

Pengaji I : Drh. Diah Titik Mutiarawati, M.Kes
NIP. 19580806 199103 2 001

Pengaji III : Retno Sasongkowati, S.Pd, S.Si, M.Kes
NIP. 19651003 198803 2 002

Pengaji III : Suliati, S.Pd, S.Si, M.Kes
NIP. 19640905 198603 2 003

Mengetahui

Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya



MOTTO

"Setiap Tetes Keringat, Setiap Doa, Setiap Nafas adalah Anugrah Allah SWT. Menghargai setiap proses demi proses karena setiap perjuangan mempunyai prosesnya masing masing dan selalu ada harapan bagi mereka yang sering berdo'a serta selalu ada jalan bagi mereka yang sering berusaha."

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan Skripsi ini untuk keluarga tercinta terkhusus Kedua orang tua yaitu Bapak dan Ibu, serta Kakak saudara, Kakak ipar dan tak lupa kepada si kecil ponakan yang tak henti-hentinya membantu memberikan do'a, hiburan, dukungan dalam penggerjaan Skripsi ini.

Serta Sahabat dan teman-teman tersayang yang selalu memberi semangat dalam perjuangan menuntut ilmu ini dalam keadaan suka dan duka.

ABSTRAK

Infeksi STH atau *Soil Transmitted Helminth* masih menjadi masalah kesehatan terutama di Indonesia. Tingginya Prevalensi di Indonesia disebabkan oleh iklim tropis dan kelembapan yang tinggi sehingga baik untuk perkembangan cacing, serta kondisi personal higiene dan sanitasi yang buruk. Infeksi STH ini disebabkan oleh cacing *Ascaris lumbricoide* (cacing gelang), *Trichuris trichiura* (cacing cambuk), *Hookworm* (cacing tambang), dan *Strongyloides stercoralis* (cacing benang). Penularan cacing ini dapat menginfeksi siapa saja, baik anak-anak, remaja maupun dewasa.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui prevalensi nematoda usus golongan STH (*Soil Transmitted Helminth*) pada santri Madrasah Tsanawiyah pondok pesantren Nurul Badri Pasuruan. Metode penelitian ini bersifat observasional deskriptif. Sampel yang digunakan adalah sampel feses santri Madrasah Tsanawiyah yang diambil sebanyak 25 sampel yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Sampel feses dikumpulkan dan dilakukan pemeriksaan dengan metode langsung secara mikroskopis. Analisis secara deskriptif dengan menghitung prosentasi infeksi kecacangan pada santri Madrasah Tsanawiyah. Penelitian ini dilakukan pada bulan Februari sampai dengan Maret 2020.

Hasil dari 25 sampel yang diperiksa, ditemukan 4 sampel yang positif STH yang terdiri dari larva *Hookworm* 1 sampel dan telur *Hookworm* 3 sampel. Kesimpulan Prevalensi Nematoda Usus golongan *Soil Transmitted Helminth* pada santri Pondok Pesantren Nurul Badri Pasuruan adalah sebesar 16 % dengan rincian telur *Hookworm* (12%) dan larva *Hookworm* (4%).

Kata kunci : Prevalensi, Nematoda usus, *Soil Transmitted Heminth* (STH), Santri

ABSTRACT

STH or *Soil Transmitted Helminth* infection still becomes the problem health in Indonesia. The high prevalence in Indonesia is caused by tropic climate, and high humidity so that it causes helminth growth, bad personal hygiene, and bad sanitation. STH infection is caused by *Ascaris lumbricoide* (roundworm), *trichuris trichiura* (whipworm), hookworm, and *strongyloides stercoralis* (threadworm). The transmission of helminth can infect anybody as like children, Teenagers, and Adults.

The aim of study is to know the prevalence of STH intestinal nematode to the students in Islamic junior high school that lives in Islamic Boarding School Nurul Badri Pasuruan. the method of the study is type of descriptive observational. the sample used is the feces of the students in Islamic Junior High school as much 25 samples to fulfill the criteria of inclusion and exclusion. the feces sample is collected and observed by microscopic direct method. This method uses descriptive analysis by counting the presentation of helminthiasis to the students of Islamic Junior High School Nurul Badri Pasuruan. This study was observed In February till March 2020.

The result of this study based on 25 samples observed, it was found 4 positive samples of STH infection that consisted of a hookworm larvae and three hookworm eggs. In conclusion the prevalence of STH intestinal nematode to the students in Islamic Boarding School Nurul Badri Pasuruan is amount of 16 % that consists of hookworm eggs (12%) and hookworm larvae (4%)

Keywords : Prevalence, Intestinal nematode, (*Soil Transmitted Helminth*) STH, the students.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kami panjatkan keadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “**Prevalensi Nematoda Usus Golongan STH (Soil Transmitted Helminth) Pada Santri Madrasah Tsanawiyah Pondok Pesantren Nurul Badri Pasuruan**”.

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir program DIV Alih Jenjang Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Surabaya. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, pengarahan, serta dukungan dari berbagai pihak sehingga dapat selesai tepat pada waktunya. Oleh karena itu penulis mohon dengan segala kerendahan hati, pembaca berkenan memberikan kritik dan saran yang membangun guna kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang. Penulis berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun pembaca.

Surabaya, Juni 2020

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillah segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Drg. Bambang Hadi Sugito, M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Surabaya.
2. Bapak Drs. Edy Haryanto, M.Kes selaku ketua jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Surabaya.
3. Ibu Retno Sasongkowati, S.Pd, S.Si, M.Kes selaku ketua program studi Diploma III Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Surabaya
4. Ibu Drh. Diah Titik Mutiarawati, M.Kes selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan waktu, kesempatan, dukungan, semangat, petunjuk, pengarahan, bimbingan serta motivasi dalam menyusun dan menyelesaikan Skripsi ini.
5. Ibu Retno Sasongkowati, S.Pd, S.Si, M.Kes selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan waktu, kesempatan, dukungan, semangat, petunjuk, pengarahan, bimbingan serta motivasi dalam menyusun dan menyelesaikan Skripsi ini.
6. Ibu Suliati, S.Pd, S.Si, M.Kes selaku dosen penguji III yang telah memberi masukan saran dan kritik dalam penyusunan Skripsi ini.

7. Bapak Ratno Tri Utomo, S.ST selaku Ka Sub Unit Laboratorium Poltekkes Kemenkes Surabaya
8. Bapak Ibu Dosen Politeknik Kesehatan Surabaya Jurusan Analis Kesehatan Surabaya yang telah memberi semangat, pengarahan, petunjuk, dan bimbingan selama kami mengikuti pendidikan.
9. Terkhusus kepada keluarga yaitu Bapak Achmad Nuroji, Ibu Ainun Jariyah, Kakak Ifik, Kakak Ujang dan Adik Belva yang telah memberi dukungan, hiburan, semangat dan dorongan baik materiil maupun moril serta doa selama mengikuti pendidikan dan menyelesaikan Skripsi ini.
10. Kepada Para keluarga besar santri Pondok Pesantren Nurul Badri Pasuruan yang telah membantu berjalannya penelitian ini beserta Ibu KOS Ibu Warji yang telah menyediakan tempat selama masa pendidikan ini
11. Kepada Carroll, Mbak Fiko, Mbak Nefi rekan seperjuangan seperjalanan bis dan becak dalam menempuh penelitian yang telah mengalami suka dan duka dalam pembuatan Skripsi
12. Kepada Sahabat Yuyun, Chici, Khusnul, Widya, Julian, Aan, Risma, Citra, Andina, Wahyu.I, Lina, Mbran Susi squad serta AJ Fresh yang selalu memberi dukungan, hiburan, dan semangat dalam pembuatan skripsi maupun dalam menempuh masa pendidikan ini.
Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat serta menambah wawasan dan pengetahuan bagi rekan-rekan sejawat pada khususnya dan bagi masyarakat pada umumnya.

Surabaya, Juni 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.4.1 Tujuan Umum	4
1.4.2 Tujuan Khusus	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1. Bagi Pembaca	4
2. Bagi Akademis	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan tentang <i>Soil Transmitted Helminth</i>	5
2.1.1 <i>Ascaris lumbricoides</i>	5
2.1.1.1 Klasifikasi	6
2.1.1.2 Morfologi	6
2.1.1.3 Epidemiologi	10
2.1.1.4 Siklus Hidup.....	10
2.1.1.5 Patogenesis	11
2.1.1.6 Gejala Klinik	12
2.1.1.7 Diagnosis Laboratorium.....	12
2.1.1.8 Pencegahan.....	13
2.1.1.9 Pengobatan	14
2.1.2 <i>Trichuris trichiura</i>	14
2.1.2.1 Klasifikasi	14
2.1.2.2 Morfologi	15
2.1.2.3 Epidemiologi	16
2.1.2.4 Gejala Klinis.....	16
2.1.2.5 Siklus Hidup.....	17
2.1.2.6 Penularan.....	18
2.1.2.7 Diagnosis Laboratorium.....	18
2.1.2.8 Pengobatan	19
2.1.2.9 Pencegahan.....	19
2.1.3 <i>Hookworm</i>	19
2.1.3.1 Klasifikasi	19

2.1.3.2 Morfologi	20
2.1.3.3 Epidemiologi	22
2.1.3.4 Penularan.....	23
2.1.3.5 Patologi dan Gejala Klinis	23
2.1.3.6 Siklus Hidup.....	24
2.1.3.7 Diagnosis Laboratorium.....	25
2.1.4 <i>Strongyloides stercoralis</i>	25
2.1.4.1 Klasifikasi	26
2.1.4.2 Morfologi	26
2.1.4.3 Siklus Hidup.....	27
2.1.4.4 Patogenesis	28
2.1.4.5 Diagnosis Laboratorium.....	29
2.1.4.6 Gejala Klinis.....	29
2.1.4.7 Pengobatan	29
2.2 Faktor- Faktor yang mempengaruhi Infeksi STH	30
2.2.1 Faktor Lingkungan	25
2.2.2 Faktor Manusia.....	32

BAB 3. KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESA

3.1 Kerangka Konsep	35
3.2 Ponjelasan Kerangka Konsep.....	36

BAB 4. METODE PENELITIAN

4.1 Desain penelitian	37
4.2 Populasi dan Sampel Penelitian	37
4.2.1 Populasi Penelitian	37
4.2.2 Sampel Penelitian.....	37
4.3 Waktu dan Tempat Penelitian	38
4.3.1 Waktu Penelitian	38
4.3.2 Tempat Penelitian.....	38
4.4 Pengumpulan Data	38
4.5 Alat dan Bahan Penelitian	38
4.5.1 Alat dan Instrumen Penelitian	38
4.5.2 Bahan Sampel Penelitian.....	38
4.6 Prosedur Penelitian.....	38
4.6.1 Prosedur Kerja Pemeriksaan Feses	38
4.6.1.1 Pengambilan Spesimen	39
4.6.1.2 Pengiriman Spesimen Untuk Pemeriksaan Parasit	39
4.6.1.3 Pemeriksaan Sampel Feses	39
4.7 Analisa Data	40
4.8 Kerangka Operasional	41

BAB 5. HASIL PENELITIAN

5.1 Gambaran Umum Penelitian	42
5.2 Karakteristik Responden	43
5.2.1 Usia Responden.....	43
5.2.2 Jenis Kelamin	43
5.2.2 Sanitasi Lingkungan Pondok Pesantren	44
5.3 Hasil Penelitian	44

5.3.1 Distribusi Infeksi STH	46
5.3.1 Distribusi Infeksi Hookworm.....	46
BAB 6. PEMBAHASAN.....	47
BAB 7. KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1 Kesimpulan	57
7.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Karakteristik Ascaris lumbricoides.....	8
Tabel 2.2	Karakteristik Trichuris trichiura.....	15
Tabel 2.3	Morfologi <i>Hookworm</i>	23
Tabel 5.1	Distribusi sampel berdasarkan umur.....	43
Tabel 5.2	Distribusi sampel berdasarkan jenis kelamin.....	43
Tabel 5.3	Observasi Sanitasi Lingkungan di Pondok Pesantren.....	44
Tabel 5.4	Hasil pemeriksaan identifikasi feses di Laboratorium Parasitologi Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Surabaya.....	45
Tabel 5.5	Distribusi Infeksi STH (<i>Soil Transmitted Helminths</i>)	46
Tabel 5.6	Distribusi Jenis Infeksi <i>Hookworm</i>	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cacing Dewasa <i>Ascaris lumbricoides</i>	8
Gambar 2.2 Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> fertilisasi.....	9
Gambar 2.3 Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> terdekortikasi.....	9
Gambar 2.4 Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> tidak terfertilisasi.....	9
Gambar 2.5 Larva <i>Ascaris lumbricoides</i>	10
Gambar 2.6 Siklus Hidup <i>Ascaris lumbricoides</i>	11
Gambar 2.7 Telur <i>Trichuris trichiura</i>	16
Gambar 2.8 Cacing <i>Trichuris trichiura</i>	16
Gambar 2.9 Siklus Hidup <i>Trichuris trichiura</i>	18
Gambar 2.10 Telur cacing <i>Hookworm</i>	22
Gambar 2.11 Siklus Hidup <i>Hookworm</i>	25
Gambar 2.12 <i>Strongyloides stecoralis</i>	27
Gambar 2.13 Siklus Hidup <i>Strongyloides stecoralis</i>	28
Gambar 3.1 Skema Alur Penelitian.....	34
Gambar 4.1 Alur Penelitian.....	48
Gambar 5.1 Persentase Jumlah Santri Positif dan Negatif STH.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Penelitian.....	57
Lampiran 1 Surat Penelitian.....	58
Lampiran 2 Pengantar Informed Consent	60
Lampiran 3 Persetujuan Menjadi Responden	61
Lampiran 4 Logbook Penelitian	62
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian	63