

**HUBUNGAN SANITASI LINGKUNGAN DENGAN INFEKSI STH (*Soil Transmitted Helminth*) PADA SANTRI MADRASAH TSANAWIYAH DI
PONDOK PESANTREN NURUL BADRI PASURUAN**

SKRIPSI



CARROLYANA ADELLYA RIYAWATI

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

HUBUNGAN SANITASI LINGKUNGAN DENGAN INFEKSI STH (*Soil Transmitted Helminth*) PADA SANTRI MADRASAH TSANAWIYAH DI PONDOK PESANTREN NURUL BADRI PASURUAN

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



CAROLYNA ADELLYA RIYAWATI
NIM. P27834119063

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

LEMBAR PERSETUJUAN

HUBUNGAN SANITASI LINGKUNGAN DENGAN INFEKSI STH (*Soil Transmitted Helminth*) PADA SANTRI MADRASAH TSANAWIYAH DI PONDOK PESANTREN NURUL BADRI PASURUAN

OLEH :

CAROLYNA ADELLYA RIYAWATI

NIM. P27834119063

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

Menyetujui :

Pembimbing 1



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

NIP. 19651003 198803 2 002

Pembimbing 2



Dra. Sri Sulami Endah Astuti, M.Kes

NIP. 19630927 198903 2 001

Mengetahui:

**Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya**



Drs. Edy Harvanto, M.Kes

NIP. 19640316 198302 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

HUBUNGAN SANITASI LINGKUNGAN DENGAN INFEKSI STH (*Soil Transmitted Helminth*) PADA SANTRI MADRASAH TSANAWIYAH DI PONDOK PESANTREN NURUL BADRI PASURUAN

Oleh :

CAROLYNA ADELLYA RIYAWATI

NIM. P27834119063

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan

Tim Penguji Skripsi Jenjang Pendidikan Tinggi Diploma IV

Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya

Surabaya, Juni 2020

Tim Penguji

Tanda Tangan

Penguji I : Retno Sasongkowati, S.Pd, S.Si, M.Kes
NIP. 19651003 198803 2 002

Penguji II : Dra. Sri Sulami Endah Astuti, Mkes
NIP. 19630927 198903 2 001

Penguji III : dr. Gesang Jukadiarko
NIP. 19630221 198812 1 001

.....
.....
.....

Mengetahui
Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya


Drs. Edy Haryanto, M.Kes
NIP. 19630316 198302 1 001

ABSTRAK

Kecacingan merupakan penyakit infeksi disebabkan oleh parasit cacing yang dapat membahayakan kesehatan. Penyakit cacing juga berhubungan dengan keberadaan cacing pada tanah disekitar lingkungan dimana penderita melakukan aktivitas yang sehari-harinya melakukan kontak langsung dengan tanah. Sejumlah faktor intrinsik yang mempengaruhi infeksi cacingan diantaranya adalah usia, kondisi lingkungan penderita serta tingkat pendidikan penderita. *Soil Transmitted Helminths* adalah golongan cacing parasit usus kelas nematoda yang menyebabkan infeksi pada manusia melalui kontak dengan telur ataupun larvanya. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui adakah hubungan kebersihan lingkungan terhadap *Soil Transmitted Helminths*.

Penelitian ini bermanfaat untuk menambah pengetahuan dan menambah informasi mengenai hubungan kebersihan lingkungan dengan infeksi *Soil Transmitted Helminths* pada santri madrasah tsanawiyah di Pondok Pesantren Nurul Badri Pasuruan. Penelitian ini menggunakan desain analitik secara cross-sectional pada santri yang merupakan santri tsanawiyah yang berumur 12-16 tahun di Pondok Pesantren Nurul Badri Pasuruan sebanyak 25 orang yang dilaksanakan pada bulan Februari sampai Maret 2020.

Desai penelitian ini menggunakan metode analisa kuantitatif dengan pendekatan *cross sectional*. Instrumen penelitian adalah alat pemeriksaan laboratorium parasitologi. Hasil infeksi *Soil Transmitted Helminths* sebesar 16% dengan angka infeksi telur *Hookworm* sebesar 75% dan larva *hookworm* sebesar 25%. Analisa data menggunakan metode Chi-square didapatkan hasil $p > 0,174$ ($p > 0.005$) yang berarti tidak terdapat hubungan yang bermakna antara sanitasi lingkungan dengan infeksi *Soil Transmitted Helminths* pada santri di Pondok Pesantren Pasuruan.

Kata kunci : Sanitasi lingkungan, infeksi STH, Pondok Pesantren

MOTTO

“Selalu Ada Harapan untuk Manusia yang Masih Mau untuk Berdo’a, Meminta Kepada Allah SWT, dan Berusaha “

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan Skripsi ini untuk keluarga tercinta terkhusus Kedua orang tua yaitu Bapak dan Ibu, serta Kakak saudara, Adik Saudara yang tak henti-hentinya membantu memberikan do’a, hiburan, dukungan dalam pengerjaan Skripsi ini. Serta Sahabat dan teman-teman tersayang yang selalu memberi semangat dalam perjuangan menuntut ilmu ini dalam keadaan suka dan duka.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kami panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “Hubungan Sanitasi Lingkungan dengan Infeksi STH (*Soil Transmitted Helminths*) Pada Santri Madrasah Tsanawiyah di Pondok Pesantren Nurul Badri Pasuruan”.

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir program Diploma IV Alih Jenjang Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Surabaya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. 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 TERIMA KASIH

Dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis menyampaikan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Drg. Bambang Hadi Sugito, M.Kes selaku Poltekkes Kemenkes Surabaya
2. Ketua Jurusan Analis Kesehatan Bapak Drs. Edy Haryanto, M.Kes
3. Dosen pembimbing I Ibu Retno Sasongkowati, S.Pd, S.Si, M.Kes
4. Dosen pembimbing II Ibu Dra, Sri Sulami Endah Astuti, M.Kes
5. Dosen pembimbing III Bapak dr. Gesang Jukadiarko
6. Seluruh dosen Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Surabaya yang saya sayangi
7. Seluruh staf jurusan Analis Kesehatan yang membantu administrasi
8. Bapak, Ibu, Kakak, Adik, Bulek dan seluruh keluargaku yang telah member kasih sayang, cinta dan dukungannya sehingga skripsi ini selesai pada waktunya. Terutama Ibu dan Ayah terimakasih banyak Love You.
9. Teman-temanku “ Yuyun Dwi, Ulil Amri, Zulfikran (Aan), Julian, Mbak Widbaha, Mbak Uliya” Makasih banyak do’a, dukungannya, pengalamannya, kisahnya selama D4 ini semoga kita dipertemukan lagi dan bisa bercengkerama lagi.
10. Sahabat-sahabatku Erin, Elyn, Kresna, Rahma, Henny atas perhatian, dukungan, dan doa semoga kita selalu menjaga persaudaraan kita sampai Jannah. Aamiin..
11. Kepada partnerku penelitian Ulil Amri, makasih atas dukungan dan kesabarannya semoga kita bisa bertemu lagi di JannahNya. Aamiin

12. Kepada teman-temanku “ Chici Sri Mulyani, Widya Pipit, Khusul Hermawati, Yuyun Dwi Narti, Ulil Amri “ makasih banyak ya atas dukungan, kasih sayang, comelnya, pengertiannya.. Luv kalian, semoga pertemanan kita sampai JannahNya Aamiin..
13. Teman-temanku Mahasiswa DIV Alih Jenjang Analis Kesehatan atas perhatian dan dukungannya semoga kita tetap menjaga silaturahmi. Aamiin
14. Dek Nawang yang selalu memberikan saran dan perhatian, semoga persaudaraan kita terjaga sampai Jannah. Aamiin.
15. Rekan-rekan dan semua pihak yang telah banyak membantu dalam penelitian dan pengerjaan skripsi ini.

Masih banyak lagi teman-teman dan orang-orang yang tidak saya sebutkan namanya satu per satu yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini. Penulis sadar akan kurang sempurnanya tulisan ini oleh karena itu saran dan kritik yang membangun diperlukan penulis agar Skripsi ini dapat lebih bermanfaat bagi masyarakat pada umumnya dan mahasiswa Jurusan Analis Kesehatan pada khususnya.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1 LatarBelakang Masalah	1
1.2 RumusanMasalah	4
1.3 BatasanMasalah.....	4
1.4 TujuanPenelitian.....	4
1.4.1 Tujuan Umum.....	4
1.4.2 Tujuan Khusus.....	5
1.5 ManfaatPenelitian.....	5
1. Bagi Pembaca	5
2. Bagi Akademis	5
3. Bagi Santri	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Infeksi Cacing	6
2.1.1 <i>Ascaris lumbricoides</i>	7
2.1.1.1 Klasifikasi	7
2.1.1.2 Anatomi dan Morfologi	7
2.1.1.3 Siklus Hidup	10
2.1.1.4 Penularan.....	12
2.1.1.5 Manifestasi Klinis	12
2.1.1.6 Diagnosis askariasis.....	13
2.1.1.7 Tatalaksana	13
2.1.2 Cacing Cambuk (<i>Trichuris trichiura</i>)	14
2.1.2.1 Klasifikasi.....	14
2.1.2.2 Morfologi	15
2.1.2.3 Siklus Hidup	15
2.1.2.4 Penularan.....	16
2.1.2.5 Gejala Klinis.....	16
2.1.2.6 Diagnosis.....	17
2.1.1.7 Tatalaksana	17
2.1.3 Hookworm	18
2.1.3.1 Klasifikasi	18
2.1.3.2 Morfologi	19
2.1.3.3 Epidemiologi	20
2.1.3.4 Siklus Hidup	20
2.1.3.5 Gejala Klinis	21
2.1.3.6 Diagnosis	22
2.1.3.7 Penularan	22

2.2 Lingkungan	23
2.2.1 Faktor Lingkungan	23
BAB 3. KERANGKA KONSEPTUAL	
3.1 Kerangka Konseptual.....	25
3.2 Hipotesis	26
BAB 4. METODOLOGI PENELITIAN	
4.1Desain penelitian.....	27
4.2 Populasi danSampel Penelitian	27
4.2.1 Populasi Penelitian	27
4.2.2 Sampel Penelitian	27
4.3 Waktu dan TempatPenelitian	28
4.3.1 Waktu Penelitian	28
4.3.2 Tempat Penelitian.....	28
4.4 Variabel Penelitian	28
4.4.1 Variabel Bebas	28
4.4.2 VariabelTerikat.....	28
4.5 Definisi Operasional Variabel	28
4.5.1 Kebersihan Lingkungan	28
4.5.2. Infeksi STH	29
4.6 Pengumpulan Data	29
4.7 Alat dan Bahan Penelitian	29
4.7.1 Alat dan Instrumen Penelitian	29
4.7.2 Bahan sampel penelitian	29
4.8 Prosedur Penelitian	30
4.8.1Prosedur Kerja Pemeriksaan feses	30
4.8.2 Pengambilan spesimen.....	30
4.8.3 Pengiriman spesimen untuk pemeriksaan parasit.....	30
4.8.4 Pembuatan dan pemeriksaan sampel feses.....	30
4.9 Teknik Analisa Data	31
BAB 5. HASIL PENELITIAN	
5.1 Gambaran Umum Penelitian	32
5.2 Karakteristik Responden	33
5.2.1Usia Responden	33
5.2.2 Jenis Kelamin	33
5.2.3 Sanitasi Lingkungan	34
5.3 Hasil Penelitian	34
5.3.1 Distribusi infeksi STH	36
5.3.2 Distrbusi Infeksi <i>Hookworm</i>	36
5.3.3 Hasil Uji Chi-Square	37
BAB 6. PEMBAHASAN	38
BAB 7. PENUTUP	
7.1 Kesimpulan	42
7.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tatalaksana infeksi askariasis	13
Tabel 2.2 Dosis antihelminth untuk trichuris trichiura.....	17
Tabel 2.3. Intensitas infeksi cacingan	27
Tabel 5.1 Usia ponden	34
Tabel 5.2 Distribusi sampel berdasarkan jenis kelamin	34
Tabel 5.3 Distribusi Sanitasi Lingkungan Pondok	35
Tabel 5.4 Hasil pemeriksaan identifikasi feses	36
Tabel 5.5 Distribusi Infeksi STH.....	37
Tabel 5.6 Distribusi Infeksi <i>Hookworm</i>	37
Tabel 5.7 Uji Chi Square	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> Terdekortikasi Perbesaran 200x.....	9
Gambar 2.2	Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> Fertilisasi Perbesaran 200 x.....	9
Gambar 2.3	Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> Tidak Terfertilisasi Perbesaran 200x...10	
Gambar 2.4	Cacing Betina <i>Ascaris lumbricoides</i>	10
Gambar 2.5	Siklus Hidup <i>Ascaris lumbricoides</i>	11
Gambar 2.6	Siklus Hidup <i>Trichuris trichiura</i>	16
Gambar 2.7.	Cacing Dewasa <i>Ancylostoma duodenale</i> Perbesaran 200x.....	20
Gambar 2.8.	Siklus hidup cacing kait.....	21