

KARYA TULIS ILMIAH

**IDENTIFIKASI TELUR CACING *SOIL TRANSMITTED*
HELMINTH PADA PEKERJA SAMPAH
DI TEMPAT PEMBUANGAN SAMPAH
KECAMATAN SESETAN KOTA
DENPASAR SELATAN BALI**



Oleh:
GALUH PRAMININGSIH
NIM. P07134120121

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PRODI DIPLOMA TIGA
TAHUN 2023**

KARYA TULIS ILMIAH

**IDENTIFIKASI TELUR CACING *SOIL TRANSMITTED*
HELMINTH PADA PEKERJA SAMPAH
DI TEMPAT PEMBUANGAN SAMPAH
KECAMATAN SESETAN KOTA
DENPASAR SELATAN BALI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Pendidikan Diploma Tiga
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis**

Oleh:
GALUH PRAMININGSIH
NIM. P07134120121

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PRODI DIPLOMA III**

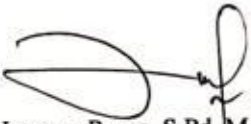
**LEMBAR PERSETUJUAN
KARYA TULIS ILMIAH**

**IDENTIFIKASI TELUR CACING *SOIL TRANSMITTED*
HELMINTH PADA PEKERJA SAMPAH
DI TEMPAT PEMBUANGAN SAMPAH
KECAMATAN SESETAN KOTA
DENPASAR SELATAN BALI**

Oleh:
GALUH PRAMININGSIH
NIM. P07134120121

TELAH MENDAPAT PERSETUJUAN

Pembimbing Utama :


I Nyoman Purna, S.Pd, M.Si
NIP. 19630703198603004

Pembimbing Pendamping :


Dewa Ayu Agustini Posmaningsih, S.KM, M.Kes
NIP. 197608211998032001

MENGETAHUI
KETUA JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR






Widhiya Hana Sundari, S.KM., M.Si
NIP. 196906211992032004

KARYA TULIS ILMIAH DENGAN JUDUL
IDENTIFIKASI TELUR CACING *SOIL TRANSMITTED*
***HELMINTH* PADA PEKERJA SAMPAH**
DI TEMPAT PEMBUANGAN SAMPAH
KECAMATAN SESETAN KOTA
DENPASAR SELATAN BALI

Oleh :
GALUH PRAMININGSIH
NIM. P07134120121

TELAH DIUJI DIHADAPAN TIM PENGUJI
PADA HARI : RABU
TANGGAL : 7 JUNI 2023

TIM PENGUJI:

- | | | |
|---|-----------|---|
| 1. Dr. drg. IGA Ayu Putu Swastini, M.Biomed | (Ketua) |  |
| 2. I Nyoman Purna, S.Pd, M.Si | (Anggota) |  |
| 3. Drs. I Gede Sudarmanto, B.Sc., M.Kes. | (Anggota) |  |

MENGETAHUI
KETUA JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR



Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, S.KM., M.Si
NIP. 96906211992032004

LEMBAR PERSEMBAHAN

Bismillaahirrahmaanirrahiim

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang – Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya Karya Tulis Ilmiah sederhana ini dapat terselesaikan dengan baik. Shalawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW.

Terimakasih saya ucapkan kepada kedua orang tua saya Ayah dan Ibu yang telah memberikan support dan selalu medoakan saya, karena support dan doa kalianlah saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan tepat waktu. Terimakasih kepada kakak-kakak saya yang dan seluruh anggota keluarga yang selalu memberi dukungan, motivasi serta mendampingi saya dalam keadaan suka maupun duka.

Terimakasih kepada Bapak I Nyoman Purna, S.Pd, M.Si dan Ibu Dewa Ayu Agustini Posmaningsih, S.KM, M.Kes yang selalu sabar memberikan bimbingan, semangat, dukungan, dan masukkandalam menyelesaikan Karya TulisIlmiah ini.

Terimakasih kepada seluruh dosen berserta staff di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar yang telah membimbing, mendidik dan memberikan pengalaman yang sangat berarti selama saya belajar di kampus ini.

Kepada keluarga besar Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Angkatan 2020 yang saya sayangi, terimakasih untuk kenangan manis maupun pahit yang kita rasakan selama 3 tahun ini. Semoga sukses, walaupun kalian bukan yang terbaik tetapi kalian selalu berusaha untuk menjadi yang terbaik

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Galuh Praminingsih
NIM : P07134120121
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Tahun Akademik : 2022 – 2023
Alamat : Perumahan Sri Devi Tahap II No. 02, Jl. Taman Rahayu I,
Buduk, Kecamatan Mengwi, Kabupaten Badung

Dengan ini menyatakan bahwa

1. Proposal Penelitian Karya Tulis Ilmiah dengan judul IDENTIFIKASI TELUR CACING *SOIL TRANSMITTED HELMINTH* PADA PEKERJA SAMPAH DI TEMPAT PEMBUANGAN SAMPAH KECAMATAN SESETAN KOTA DENPASAR SELATAN BALI adalah benar karya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain.
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa Proposal Penelitian Karya Tulis Ilmiah ini bukan karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya sendiri bersedia menerima sanksi sesuai Peraturan Mendiknas RI No.17 Tahun 2010 dan ketentuan perundang – undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya sampaikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mengwi, 10 Mei 2023

Yang membuat pernyataan



Galuh Praminingsih

NIM. P07134120121

RIWAYAT PENULIS



Penulis Bernama Galuh Praminingsih, dilahirkan di Banyuwangi pada tanggal 05 Oktober 2001. Penulis berasal dari Perumahan Taman Sri Devi Tahap II No. 2, Desa Buduk, Kecamatan Mengwi, Kabupaten Badung. Penulis merupakan anak kedua dari dua bersaudara, yang dilahirkan dari pasangan suami istri Bernama Suparno dan Sri Rejeki. Pada tahun 2008, penulis bersekolah di Raudhatul Athfal Al – Ma’ruf Ubung dan menyelesaikan pendidikannya pada tahun 2009 dan pada tahun 2009 melanjutkan sekolah di Madrasah Ibtidaiyah Al – Ma’ruf Ubung dan menyelesaikan pendidikannya pada tahun 2015, setelah itu penulis melanjutkan sekolah pada tahun 2015 di Sekolah Menengah Pertama Insan Terpadu Probolinggo dan menyelesaikan pendidikannya pada tahun 2017 dan pada tahun 2017-2020 penulis bersekolah di SMK. Analisis Kesehatan Jember Kemudian, penulis melanjutkan Pendidikan Diploma III dan diterima sebagai Mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Denpasar pada tahun 2020.

**IDENTIFICATION OF SOIL TRANSMITTED HELMINTH WORMS
EGGS IN WORKERS AT THE SESETAN WASTE DISPOSAL PLACE,
DENPASAR SELATAN, BALI**

ABSTRACT

Intestinal parasitism is one of the environmentally-based diseases that poses a problem to public health. Intestinal parasitism caused by several types of intestinal worms transmitted through soil is called Soil Transmitted Helminths (STH). Factors that contribute to intestinal parasitism include climate conditions, low socioeconomic and educational status, poor environmental sanitation, and personal hygiene. The research objective is to identify Soil Transmitted Helminth eggs in nail clippings of waste workers at the Sasetan Waste Disposal Site in Denpasar, Bali. The examination method used is sedimentation or indirect method using a 0.9% Eosin NaCl solution on 45 samples. Research results showed that 4% of the respondents tested positive for STH eggs. The findings of this study include 2 positive cases of *Ascaris lumbricoides* out of 45 samples. The percentage was observed among respondents in the elderly age group (4%), males (4%), those with poor personal hygiene testing positive for STH eggs (4%), and those not testing positive (3%). The percentage of STH eggs among waste workers at the Sasetan Waste Disposal Site in South Denpasar is 2 or 4%, and the absence of STH eggs is 43 or 96%. The type of egg found in the nail clippings of the workers at the Waste Disposal Site in South Denpasar is *Ascaris lumbricoides* with a total of 2 out of 45 samples, and no species of *Trichuris trichiura* or Hookworm was found.

Keywords : Worms, STH

**IDENTIFIKASI TELUR CACING SOIL TRANSMITTED HELMINTH
PADA PEKERJA SAMPAH DI TEMPAT PEMBUANGAN SAMPAH
KECAMATAN SESETAN KOTA DENPASAR SELATAN BALI**

ABSTRAK

Kecacingan merupakan salah satu penyakit berbasis lingkungan yang menjadi masalah bagi kesehatan masyarakat. Kecacingan yang disebabkan oleh sejumlah cacing usus yang ditularkan melalui tanah disebut Soil Transmitted Helminths (STH). Faktor yang memengaruhi kecacingan yaitu kondisi iklim, keadaan sosial ekonomi dan pendidikan yang rendah, kondisi sanitasi lingkungan dan higiene perorangan yang buruk. Tujuan penelitian Untuk mengidentifikasi telur cacing Soil Transmitted Helminth pada potongan kuku tangan pada pekerja sampah di tempat pembuangan sampah Sesetan Kota Denpasar Bali. Metode yang digunakan untuk pemeriksaan dilakukan dengan metode sedimentasi atau tidak langsung menggunakan larutan Eosin NaCl 0.9% terhadap 45 sampel Hasil penelitian didapatkan 4% responden positif telur cacing STH. Hasil dari penelitian ini yaitu didapatkan jumlah 2 positif *Ascaris lumbricoides* dari 45 sampel. Persentase terjadi pada pada responden yang berada pada masa Lansia 4%, pada laki - laki 4%, personal hygiene buruk dengan positif telur cacing 4% dan tidak positif telur cacing 3% Persentase telur cacing STH pada pekerja sampah di Tempat Pembuangan Sampah Sesetan Kota Denpasar Selatan ada sebanyak 2 atau 4% dan tidak ada sebanyak 43 atau 96%. Jenis telur yang terdapat pada kuku tanagn pekerja di Tempat Pembuangan Kesimpulan penelitian adalah Sampah Sesetan Denpasar Selatan yaitu *Ascris lumbricoides* sebanyak 2 dari 45 sampel dan tidak ditemukan spesies *Trichuris trichiura*, Hookworm.

Kata Kunci : Kecacingan, STH

RINGKASAN PENELITIAN

IDENTIFIKASI TELUR CACING SOIL TRANSMITTED HELMINTH PADA PEKERJA SAMPAH DI TEMPAT PEMBUANGAN SAMPAH SESETAN KOTA DENPASAR SELATAN BALI

Oleh : Galuh Praminingsih

Kecacingan merupakan salah satu penyakit lingkungan yang menjadi masalah bagi kesehatan masyarakat. Beberapa penyebab kecacingan adalah iklim, situasi sosial ekonomi, pendidikan, dan kebersihan pribadi yang buruk. Cacing tular tanah (STH) adalah cacing usus yang menyebar melalui tanah. Tentu kondisi sanitasi yang buruk dapat menyebabkan cacing menyebar ke seluruh tubuh seseorang. Personal hygiene yang kurang baik adalah gambaran dari kebiasaan pribadi yang tidak baik dan kondisi lingkungannya. Seseorang lebih rentan terhadap infeksi cacing karena kurangnya pengetahuan dan praktik kebersihan yang buruk.

Di Indonesia, kecacingan merupakan bagian dari penyakit tropis terabaikan *Neglected Tropical Disease* (NTD). Cacing berkembang akibat kebiasaan gaya hidup yang tidak baik, seperti buang air kecil di sembarang tempat, seperti di selokan, ladang, atau sungai, serta kebersihan diri dan lingkungan yang kurang baik. Melalui makanan yang tercemar telur cacing, dapat menyebabkan penyakit kecacingan. Cacing dapat masuk ke dalam tanah sebagai telur, kista atau larva. Infeksi cacing biasanya masuk melalui mulut atau langsung melalui kulit. Cara penularan dibagi menjadi dua jenis berdasarkan cara penularannya: cacing *Soil Transmitted Helminth* (STH), yang cara penularannya melibatkan tanah, dan cacing non-STH, yang cara penularannya tidak melibatkan tanah.

Tujuan penelitian ini untuk mengidentifikasi telur cacing *Soil Transmitted Helminth* pada potongan kuku tangan pada pekerja sampah di tempat pembuangan sampah Sesetan Kota Denpasar Selatan Bali. Metode penelitian ini adalah metode deskriptif yang terdiri dari 45 responden dengan menggunakan teknik sampling *total sampling*. Pengumpulan data yang dengan pengisian kuisioner serta pemeriksaan laboratorium dengan metode sedimentasi

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan sebanyak 2 orang atau 4% positif *Ascaris lumbricoides* dan sebanyak 43 orang atau 96% tidak terinfeksi telur cacing *Soil Transmitted Helminth* berdasarkan karakteristik umur telur cacing terdapat pada usia dengan rentang umur (46-65) tahun yaitu 2 orang atau 4% dengan hasil positif telur cacing, berdasarkan karakteristik jenis kelamin keberadaan telur cacing terdapat pada jenis kelamin laki – laki sebanyak 2 orang atau 4% positif telur cacing, berdasarkan karakteristik *personal hygiene* infeksi kecacingan terdapat pada personal hygiene yang buruk sebanyak 2 orang atau 4% dengan hasil positif telur cacing dengan yang pemeriksaan laboratorium negatif telur caing sebanyak satu orang atau 3%.

Simpulan hasil penelitian bahwa pekerja di tempat pembuangan sampah sejumlah 2 orang dengan persentase 4% dan yang negatif telur cacing sebanyak 43orang atau 96%. Berdasarkan karakteristik subyek penelitian positif telur cacing terjadi pada Lansia dengan rentang usia (46-65) tahun sebanyak 2 orang dan laki – laki sebanyak 2 orang serta memiliki *personal hygiene* yang buruk 2 orang dan negatif satu orang negatif telur setelah dilakukan pemeriksaan laboratorium .

Daftar bacaan : 38 bacaan (2011 – 2022)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Proposal Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Identifikasi Telur Cacing *Soil Transmitted Helminth* Pada Pekerja Sampah Di Tempat Pembuangan Sampah Sesetan Kota Denpasar Selatan Bali” dengan baik dan tepat waktunya.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis menemukan banyak kesulitan namun akhirnya dapat terlewati berkat bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Sri Rahayu, S. Tr, Keb, S.Kep, Ners, M.Kes Direktur Politeknik Kesehatan Denpasar yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
2. Ibu Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, S.KM., M.Si., selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Denpasar yang telah memberikan kesempatan kepada penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Ibu I Gusti Ayu Sri Dhyana Putri, S.KM., M.PH., selaku Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis Program D-III yang telah memberikan bimbingan selama menempuh pendidikan di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis hingga pada tahap penelitian sebagai tugas akhir dalam menempuh pendidikan di Politeknik Kesehatan Denpasar
4. Bapak I Nyoman Purna, S.Pd, M.Si selaku Pembimbing utama yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya untuk memberikan

bimbingan dan pengarahan kepada penulis dalam penyusunan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini.

5. Ibu Dewa Ayu Agustini Posmaningsih, S.KM, M.Kes selaku Pembimbing pendamping yang senantiasa memberikan bimbingan dan masukan sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.
6. Bapak dan Ibu Dosen serta staf Prodi Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Denpasar, yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingan selama mengikuti pendidikan.
7. Bapak, Ibu, adik-adik dan seluruh keluarga yang telah memberi motivasi, dorongan dan semangat untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang penulis miliki. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Mengwi, Mei 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SAMPUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	Error! Bookmark not defined.
RIWAYAT PENULIS	vi
ABSTRACT.....	viii
ABSTRAK	ix
RINGKASAN PENELITIAN.....	x
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
DAFTAR SINGKATAN	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3

C. Tujuan	3
D. Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Kecacingan.....	5
B. Metode Pemeriksaan	15
C. Kesehatan Kuku	16
D. Faktor Resiko	17
BAB III KERANGKA KONSEP	19
A. Kerangka Konsep.....	19
B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	20
BAB IV METODE PENELITIAN	22
A. Jenis Penelitian.....	22
B. Alur Penelitian	22
C. Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
D. Populasi dan sampel.....	23
E. Jenis, dan Teknik Pengumpulan Data	26
F. Pengolahan dan Analisis Data	27
G. Etika Penelitian	28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Hasil	29
B. Pembahasan.....	33

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	37
A. Simpulan	37
B. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Definisi Operasional	21
Tabel 2 Persentase Keberadaan Telur Cacing Pada Kuku Tangan Pekerja Sampah Di Tempat Pembuangan Sampah Kota Denpasar 2023.....	30
Tabel 3 Spesies Telur Pada Sampel Kuku Tangan Pekerja Sampah Di Tempat Pembuangan Sampah Seseitan Kota Denpasar 2023	30
Tabel 4 Telur Cacing Pada Responden Berdasarkan Umur Pada Pekerja Sampah Di Tempat Pembuangan Sampah Seseitan Kota Denpasar Tahun 2023	31
Tabel 5 Telur Cacing Pada Responden Berdasarkan Jenis Kelamin Pada Pekerja Sampah Di Tempat Pembuangan Sampah Seseitan Kota Denpasar Tahun 2023	32
Tabel 6 Telur Cacing Pada Responden Berdasarkan Jenis Kelamin Pada Pekerja Sampah Di Tempat Pembuangan Sampah Seseitan Kota Denpasar Tahun 2023.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> (CDC, 2019).	6
Gambar 2 Siklus Hidup <i>Ascaris lumbricoides</i> (CDC, 2019).	7
Gambar 3 Telur <i>Trichuris trichiura</i> (CDC, 2017).	10
Gambar 4 Siklus Hidup <i>Trichuris trichiura</i> (CDC, 2017).	10
Gambar 5 Telur <i>Ancylostoma duodenale</i> dan <i>Necator americanus</i> (CDC, 2019).	13
Gambar 6 Siklus Hidup <i>Necator americanus</i> dan <i>Ancylostoma duodenale</i> (CDC, 2019).	13
Gambar 7 Kerangka Konsep	19
Gambar 8. Alur Penelitian.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Persetujuan Responden	42
Lampiran 2 Lembar Kuisisioner Responden	45
Lampiran 3 <i>Dummy Tabel</i>	46
Lampiran 4 Hasil Pemeriksaan Laboratorium	48
Lampiran 5 Surat Izin Penelitian.....	52
Lampiran 6 Persetujuan Etik.....	53
Lampiran 7 Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian	55
Lampiran 8 Bimbingan SIAK	59
Lampiran 9 Bebas Plagiat	60
Lampiran 10 Surat Persetujuan publikasi	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR SINGKATAN

STH : *Soil Transmitted Helminth*

WHO : World Health Organization

CDC : *Center for Disease Control and Prevention*

NaCl : *Natrium Chlorida*

Mm : Milimeter

Cm : Centimeter

NTD : Neglected Tropical Disease

TPS : Tempat Pembuangan Sampah