

KARYA TULIS ILMIAH

**“KAJIAN KEBERADAAN TELUR DAN LARVA CACING
TAMBANG DI TANAH LAHAN PERSEMAIAN BPDASHL
SOP, BUNDER, GUNUNG KIDUL”**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Kesehatan Lingkungan



ALFIAN ADHI CHANDRA

P07133117003

**PROGAM STUDI D III SANITASI
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2021**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

“Kajian Keberadaan Telur dan Larva Cacing Tambang di Tanah Lahan
BPDASHL SOP, Bunder, Gunung Kidul”

Disusun oleh :
ALFIAN ADHI CHANDRA
P07133117003

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

26 Mei 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Haryono, SKM, M.Kes
NIP. 196407131987031003

Pembimbing Pendamping,



Sarjito Eko Windarso, SKM, MP
NIP.1965507271988031002

Yogyakarta, 2021
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Mohammad Mirza Fauzie, SST, M.Kes
NIP.196707191991031002

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah

**"KAJIAN KEBERADAAN TELUR DAN LARVA CACING TAMBANG DI
TANAH LAHAN BPDASHL SOP, BUNDER, GUNUNG KIDUL"**

Disusun oleh :

ALFIAN ADHI CHANDRA

NIM. P07133117003

telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal : 26 Mei 2021

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Siti Hani Istiqomah, SKM, M.Kes

NIP. 196605211989032001

(.....)

Anggota,

Haryono, SKM, M.Kes

NIP. 196407131987031003

(.....)

Anggota,

Sarjito, Eko Windarso, SKM, MP

NIP. 196507271988031002

(.....)

Yogyakarta, 26 - 11 - 2021
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Mohammad Mirza Fauzie, SST, M.Kes

NIP. 196707191991031002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Alfian Adhi Chandra

NIM : P07133117003

Tanda Tangan :

Tanggal :

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Alfian Adhi Chandra
NIM : P07133117003
Program Studi : D-III Kesehatan Lingkungan
Jurusan : Kesehatan Lingkungan

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty- Free Right*)** atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul :

Kajian Keberadaan Telur dan Larva Cacing Tambang di Tanah Lahan BPDASHL SOP, Bunder, Gunung Kidul

Baserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencatumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada tanggal :

Yang menyatakan

(Alfian Adhi Chandra)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulisan KTI ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan Lingkungan pada Program Studi Diploma III Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan dan pengarahan dari Haryono, SKM, M.Kes selaku pembimbing utama dan Sarjito. Eko Windarso, SKM, MP selaku pembimbing pendamping serta bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Joko Susilo, SKM, M.Kes, Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.
2. Mohamad Mirza Fauzie, SST, M,Kes, Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta
3. Haryono, SKM, M.Kes, Ketua Program Studi Diploma III Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta
4. Siti Hani Istiqomah, SKM, M.Kes, Ketua Dewan Penguji
5. Sarjito. Eko Windarso, SKM, MP, Dosen Pembimbing KTI
6. Seluruh pihak Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai dan Hutan Lindung Serayu Opak Progo yang telah mengijinkan penulis melakukan penelitian di tempat.
7. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral; dan
8. Sahabat yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu dan semua pihak.

Yogyakarta,.....

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Ruang Lingkup.....	6
F. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Landasan Teori	9
1. Nematoda.....	9
2. Cacing Tambang.....	10
a. Taksonomi.....	10
b. Daur hidup	12
3. Tanah.....	13
a. Pengertian.....	13
b. Tanah habitat nematoda parasit.....	14
4. Persemaian Permanen	15
a. Pengertian	15
b. Persemaian permanen BPDASHL SOP	15
B. Kerangka Konsep Penelitian.....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
A. Jenis Penelitian	18
B. Populasi dan Sampel.....	18
C. Waktu dan Tempat.....	19

D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	20
E. Instrumen Pengambilan Data Penelitian	21
F. Prosedur Penelitian.....	21
G. Alur Penelitian.....	22
H. Analisis Data	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
A. Gambaran Umum	24
B. Hasil Penelitian.....	25
C. Pembahasan	29
D. Faktor Pendukung dan Penghambat.....	37
E. Keterbatasan Penelitian.....	38
BAB V PENUTUP	39
A. Kesimpulan.....	39
B. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Hasil Pemeriksaan Sampel Tanah untuk Pengecekan Telur dan Larva Cacing Tambang.....	26
Tabel 2. Hasil Pengisian Soal Mengenai Pemeriksaan Kecacingan.....	26
Tabel 3. Hasil Pengisian Soal Mengenai Hasil Pemeriksaan Kecacingan.....	27
Tabel 4. Hasil Pengisian Soal Mengenai Menderita Penyakit Anemia.....	27
Tabel 5. Hasil Pengisian Soal Mengenai Perilaku Mencuci Tangan sebelum Makan	27
Tabel 6. Hasil Pengisian Soal Mengenai Perilaku Mencuci Tangan setelah Buang Air Besar.....	28
Tabel 7. Hasil Pengisian Soal Mengenai Mencuci Tangan dengan Sabun setelah Buang Air Besar.....	28
Tabel 8. Hasil Pengisian Soal Mengenai Perilaku Mencuci Tangan setelah Bekerja	28
Tabel 9. Hasil Pengisian Soal Mengenai Perilaku Memotong Kuku Sekali Seminggu.....	29

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Cacing dewasa <i>Ancylostoma duodenale</i> . Perbesaran 10x3,3.....	10
Gambar 2. Telur <i>Ancylostoma duodenale</i> . Perbesaran 10x40.	11
Gambar 3. <i>Necator americanus</i> dewasa..	11
Gambar 4. Telur <i>Necator</i>	12
Gambar 4. Siklus hidup Hookworm <i>A. duodenale</i> dan <i>N. americanus</i>	13

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Denah area penelitian.....	39
Lampiran 2. Surat ijin penelitian.....	40
Lampiran 3. Surat hasil pengecekan sampel.....	40
Lampiran 4. Surat hasil pengecekan sampel.....	40
Lampiran 5. Jadwal penelitian.....	40
Lampiran 6. Kuisisioner penelitian.....	40
Lampiran 7. Hasil pengisian kuisisioner penelitian.....	40
Lampiran 8. Dokumentasi.....	40