

**Karya Tulis Ilmiah**

**IDENTIFIKASI *Taenia solium* PADA FESES BABI PELIHARAAN  
WARGA DESA HANUA KABUPATEN PULANG PISAU 2022**



**YOLANDA GRESIA  
NIM. AK1119002**

Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari  
Program Studi Diploma III Analis Kesehatan  
2022

**Karya Tulis Ilmiah**

**IDENTIFIKASI *Taenia solium* PADA FESES BABI PELIHARAAN  
WARGA DESA HANUA KABUPATEN PULANG PISAU 2022**

YOLANDA GRESIA  
NIM. AK1119002

Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari  
Program Studi Diploma III Analis Kesehatan  
2022

**IDENTIFIKASI *Taenia solium* PADA FESES BABI PELIHARAAN  
WARGA DESA HANUA KABUPATEN PULANG PISAU 2022**

Karya Tulis Ilmiah  
Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
predikat Ahli Madya Analis Kesehatan

YOLANDA GRESIA  
NIM. AK1119002

Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari  
Program Studi Diploma III Analis Kesehatan  
2022

**HALAMAN PERSETUJUAN**

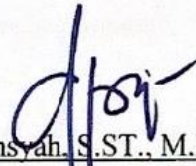
**KARYA TULIS ILMIAH INI TELAH DISETUJUI  
PADA TANGGAL : 26 April 2022**

Oleh  
Pembimbing Ketua



Puspawati, M.Sc  
NIDK : 8844950017

Pembimbing



Dian Nurmansyah, S.ST., M.Biomed  
NIDN : 1125019201

Mengetahui,  
Ketua Program Studi  
Diploma III Analis Kesehatan  
Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari



Dian Nurmansyah, S.ST., M.Biomed  
NIDN : 1125019201

**HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI KTI**

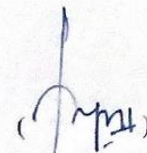
Telah di Uji Pada  
Tanggal : 26 April 2022

**PANITIA PENGUJI KTI**

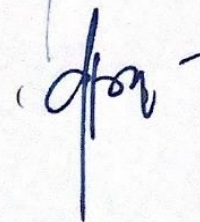
Ketua Penguji/Penguji I : Muhammad Arsyad, S.ST., M.Kes

()

Anggota Penguji/Penguji II: Puspawati, M.Sc

()

Anggota Penguji/Penguji III: Dian Nurmansyah, S.ST., M.Biomed

()

## UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat, rahmat dan karunia-Nya Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik, akhirnya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Identifikasi *Taenia solium* Pada Feses Babi Peliharaan Warga Desa Hanua Kabupaten Pulang Pisau 2022”**.

Terimakasih yang tak terhingga dan penghargaan yang setinggi-tingginya saya ucapkan kepada Ibu Puspawati M.Sc dan Bapak Dian Nurmansyah, S.ST., M.Biomed serta Bapak Muhammad Arsyad, S.ST., M.Kes yang dengan penuh perhatian telah membimbing dan mendorong saya untuk dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Terimakasih yang tak terhingga juga saya berikan kepada seluruh responden yang bersedia menjadi bahan penelitian KTI saya serta para petugas Laboratorium Rumah Sakit Umum Daerah Ratu Zalecha Martapura yang telah bersedia membantu dalam pemeriksaan bahan penelitian.

Tidak akan terlupa orang tua, saudara, dan seluruh keluarga yang karena merekalah saya berjuang untuk menyelesaikan pendidikan di Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari ini.

Akhirnya tentu saja terimakasih kepada Direktur Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari dan jajarannya, Ketua Prodi Diploma III Analis Kesehatan dan jajarannya yang telah memberikan bantuan, kesempatan dan fasilitas kepada saya untuk dapat mengikuti dan menyelesaikan pendidikan.

## ABSTRAK

### Identifikasi *Taenia solium* Pada Feses Babi Peliharaan Warga Desa Hanua Kabupaten Pulang Pisau 2022

Yolanda Gresia  
Puspawati, Dian Nurmansyah

*Taenia solium* adalah parasit yang dapat menyebabkan penyakit taeniasis pada manusia dan sistiserkosis pada babi. Babi berperan sebagai hospes perantara parasit *Taenia solium*. Babi dapat terinfeksi *Taenia solium* apabila menelan air atau pakan yang terkontaminasi telur *Taenia solium* yang dikeluarkan dari feses manusia atau akibat sistem sanitasi dan manajemen pemeliharaan yang buruk. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya infeksi *Taenia solium* pada babi peliharaan warga Desa Hanua Kabupaten Pulang Pisau. Sampel diambil secara *Purposive Sampling* sebanyak 19 sampel yang dikerjakan duplo. Metode pemeriksaan menggunakan metode *Kato-katz*. Biaya yang terjangkau dan prosedur kerja yang sederhana membuat teknik ini banyak digunakan di lapangan maupun di laboratorium dengan kondisi sumber daya manusia dan teknologi yang terbatas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 19 sampel yang diperiksa sebanyak 32% (6 sampel) positif mengandung infeksi telur cacing *Taenia solium* dan sebanyak 5% (1 sampel) positif mengandung infeksi telur *Ascaris lumbricoides*. Kandang babi dengan sanitasi baik sebanyak 2 sampel (11%) terinfeksi *Taenia solium* dan kandang babi dengan sanitasi buruk sebanyak 4 sampel (21%) terinfeksi *Taenia solium*. Faktor yang dapat menyebabkan infeksi *Taenia solium* pada babi yaitu kebersihan dan sanitasi kandang yang kurang diperhatikan. Keadaan ini merupakan tempat yang baik bagi telur cacing berkembang menjadi telur infeksius dan menjadi sumber penularan babi.

**Kata kunci** : *Taenia solium*, Babi, Sanitasi Kandang

## ABSTRACT

### **The Identification Of *Taenia solium* in Feces of Domesticated Pigs Residents of Hanua Village, Pulang Pisau Regency 2022**

Yolanda Gresia  
Puspawati, Dian Nurmansyah

*Taenia solium* is a parasite that can cause taeniasis in humans and cysticercosis in pigs. Pigs serve as intermediate hosts for the *Taenia solium* parasite. Pigs can become infected with *Taenia solium* when they ingest water or feed contaminated with *Taenia solium* eggs excreted human feces or as a result of poor sanitation and breeding management systems. This study aims to determine the presence or absence of *Taenia solium* infection in domesticated pigs of Hanua Village, Pulang Pisau Regency. Samples were taken by *purposive sampling* as many as 19 samples were done in duplicate. The examination method uses the *Kato-katz* method. Affordable costs and simple working procedures make this technique widely used in the field and in laboratories with limited human and technological resources. The results showed that of the 19 samples examined, 32% (6 samples) were positive for infection with *Taenia solium* and 5% (1 sample) were positive for *Ascaris lumbricoides* egg infection. Pigsty with good sanitation 2 samples (11%) were infected with *Taenia solium* and 4 samples (21%) in pigsty with poor sanitation were infected with *Taenia solium*. Factors that can cause *Taenia solium* infection in pigs are poor hygiene and sanitation of cages. This situation is a good place for worm eggs to develop into infective eggs and become a source of infection for pigs.

**Keywords :** *Taenia solium, Pig, Sanitary Cage*



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>SAMPUL DEPAN</b> .....	<b>i</b>
<b>SAMPUL DALAM</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PRASYARAT GELAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI PROPOSAL KTI</b> .....	<b>iv</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Batasan Masalah .....	4
1.3. Rumusan Masalah .....	4
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 <i>Taenia solium</i> .....	6
2.1.1 Morfologi .....	6
2.1.2 Habitat .....	9
2.1.3 Bentuk Infektif .....	9
2.1.4 Cara Infeksi .....	9
2.1.5 Daur Hidup.....	10
2.1.6 Gejala Klinis.....	11
2.1.7 Diagnosis.....	12
2.1.8 Pencegahan.....	12
2.2 Sanitasi Kandang .....	13
<b>BAB 3. LANDASAN TEORI</b> .....	<b>15</b>
3.1 Landasan Teori .....	15
<b>BAB 4. METODE PENELITIAN</b> .....	<b>17</b>
4.1. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	17
4.2. Populasi dan Sampel.....	17
4.3. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	18
4.4. Bahan Penelitian .....	19

4.5. Instrumen Penelitian .....	19
4.6. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	19
4.7. Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data.....	19
4.8. Cara Pengolahan dan Analisa Data .....	22
<b>BAB 5. ANALISIS HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>26</b>
5.1 Data Hasil Penelitian .....	26
5.1.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	26
5.1.2 Data Hasil Pemeriksaan .....	26
5.1.3 Persentase <i>Taenia solium</i> .....	28
5.1.4 Prevalensi <i>Taenia solium</i> .....	28
5.1.5 Intensitas Pada Sampel Positif <i>Taenia solium</i> .....	28
5.1.6 Aspek yang Diamati .....	28
<b>BAB 6. PEMBAHASAN .....</b>	<b>30</b>
6.1 Pembahasan_ .....	30
<b>BAB 7. PENUTUP .....</b>	<b>35</b>
7.1 Kesimpulan.....	35
7.2 Saran .....	36

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.4</b>	Variabel dan Definisi Operasional .....	18
<b>Tabel 2.4</b>	Interpretasi Hasil .....	22
<b>Tabel 1.5</b>	Persentase <i>Taenia solium</i> pada Sampel Feses Babi di Desa Hanua Kabupaten Pulang Pisau.....	27
<b>Tabel 2.5</b>	Persentase <i>Ascaris lumbricoides</i> pada Sampel Feses Babi di Desa Hanua Kabupaten Pulang Pisau.....	27
<b>Tabel 3.5</b>	Rekapitulasi Persentase Hasil Observasi Terhadap Sanitasi Kandang Babi .....	28
<b>Tabel 4.5</b>	Rekapitulasi Persentase Hasil Observasi Terhadap Sanitasi Kandang Babi yang Terinfeksi <i>Taenia solium</i> .....	28

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Cacing Dewasa <i>Tanea solium</i> .....	6
<b>Gambar 2.2</b> Scolex <i>Tania Solium</i> .....	7
<b>Gambar 2.3</b> Proglotid <i>Taenia solium</i> .....	8
<b>Gambar 2.4</b> Telur <i>Taenia solium</i> .....	8
<b>Gambar 2.5</b> (A) hati babi yang terdapat kista berwarna putih, (B) daging babi yang terdapat kista .....	9
<b>Gambar 2.6</b> Daur hidup <i>Taenia solium</i> pada hewan dan manusia .....	11

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1.** Surat Izin Penelitian Kepada Kepala Desa Hanua
- Lampiran 2.** Lembar Persetujuan Mengisi Kuisisioner
- Lampiran 3.** Kuisisioner Penelitian
- Lampiran 4.** Surat Validasi Hasil
- Lampiran 5.** Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 6.** Rekapitan Hasil Kuisisioner
- Lampiran 7.** Perhitungan Nilai Persentase, Prevalensi dan Intensitas
- Lampiran 8.** Tabel Kategori Prevalensi dan Intensitas