

Karya Tulis Ilmiah

**GAMBARAN *Metaserkaria Fasciolopsis buski* PADA TERATAI DI DESA
SUNGAI KATAPI RT 04 KABUPATEN HULU SUNGAI UTARA TAHUN
2022**



**Irwina
NIM.AK1119019**

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

Karya Tulis Ilmiah

**GAMBARAN *Metaserkaria Fasciolopsis buski* PADA TERATAI DI DESA
SUNGAI KATAPI RT 04 KABUPATEN HULU SUNGAI UTARA TAHUN
2022**

**Irwina
NIM.AK1119019**

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

**GAMBARAN *Metaserkaria Fasciolopsis buski* PADA TERATAI DI DESA
SUNGAI KATAPI RT 04 KABUPATEN HULU SUNGAI UTARA TAHUN
2022**

Karya Tulis Ilmiah
Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Predikat Ahli Madya Analisis Kesehatan

**Irwina
NIM.AK1119019**

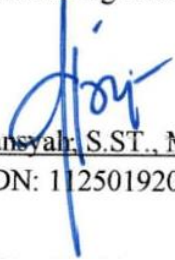
**Akademi Analisis Kesehatan Borneo Lestari
Program Studi Diploma III Analisis Kesehatan
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

KARYA TULIS ILMIAH TELAH DISETUJUI
PADA TANGGAL: 15 MEI 2022

Oleh

Pembimbing Ketua



Dian Nurmansyah, S.ST., M. Biomed

NIDN: 1125019201

Pembimbing



Rizka Ayu Wahyuni, S.Tr.AK., M. Imun

NIK: 140920224

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



Dian Nurmansyah, S.ST., M. Biomed
NIK: 010912031

Dian Nurmansyah, S.ST., M. Biomed

NIK: 010912031

HALAMAN PERSETUJUAN PANITIA PENGUJI KTI

Telah diuji pada

Tanggal: 27 APRIL 2022

PANITIA PENGUJI KTI

Ketua Penguji/Penguji I : 1. Puspawati, M. Sc



()

Anggota Penguji/Penguji II : 2. Dian Nurmansyah S.ST, M. Biomed



()

Anggota Penguji/Penguji III : 3. Rizka Ayu Wahyuni S. Tr, AK, M. Imun



()

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya, sehingga penulisan karya tulis ilmiah yang berjudul **“GAMBARAN *Metaserkaria Fasciolopsis buski* PADA TERATAI DI DESA SUNGAI KATAPI RT 04 KABUPATEN HULU SUNGAI UTARA TAHUN 2022”** dapat diselesaikan dengan tepat waktu. Karya tulis ilmiah tugas akhir ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh predikat Ahli Madya Kesehatan di Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari Banjarbaru.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan karya tulis ilmiah ini masih banyak terdapat kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Penulis telah banyak mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak yang diberikan kepada penulis. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar – besarnya kepada orang-orang yang telah berperan sehingga dapat terselesaikannya tugas akhir ini diantaranya:

1. Bapak Dian Nurmansyah, S.ST., M. Biomed selaku Direktur Analis Kesehatan Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari dan dosen pembimbing pertama yang telah meluangkan waktu dan pikirannya dengan sabar memberi petunjuk, saran dan bimbingan sehingga karya tulis ilmiah ini dapat diselesaikan.
2. Ibu Rizka Ayu Wahyuni, S.Tr.AK., M.Imun selaku dosen pembimbing pendamping yang juga banyak telah meluangkan waktu dan pikirannya

dengan sabar memberi petunjuk, saran dan bimbingan sehingga karya tulis ilmiah ini dapat diselesaikan.

3. Ibu Puspawati, M.Sc selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran, memberikan petunjuk dan saran untuk kesempurnaan karya tulis ilmiah ini.
4. Kedua orang tua, adik - adik dan keluarga tercinta yang telah memberikan segenap kasih sayang, doa, nasihat, semangat dan bantuan secara moral maupun material dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Dosen dan staf tata usaha Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari yang juga sudah ikut berpartisipasi dalam kelancaran pembuatan karya tulis ilmiah ini.
6. Seluruh sahabat kerabat dan teman-teman seperjuangan di Akademi Analis Kesehatan Borneo lestari.
7. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu atas bantuan yang telah diberikan dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Dan kepada diri sendiri yang telah sabar melewati semua nya dan tetap bertahan sampai detik ini. Kamu hebat.

Penulis menyadari keterbatasan isi karya tulis ilmiah ini, oleh sebab itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca, amin.

Banjarbaru, 28 Maret 2022

Penulis

ABSTRAK

GAMBARAN *Metaserkaria Fasciolopsis buski* PADA TERATAI DI DESA SUNGAI KATAPI RT 04 KABUPATEN HULU SUNGAI UTARA TAHUN 2022

Irwina

Dian Nurmansyah, Rizka Ayu Wahyuni

Akademi analis Kesehatan Borneo Lestari Banjarbaru
Jl. Kelapa Sawit 8 Bumi Berkat
No. 1 Telp (0511)7672224 Banjarbaru Kalimantan Selatan 70714
Email: irwinaaa1@gmail.com

Fasciolopsis buski merupakan cacing trematoda terbesar yang menginfeksi manusia, terjadi melalui konsumsi tanaman air mentah atau kurang matang yang terkontaminasi dengan *metaserkaria*. Telur cacing keluar bersama feses penderita menetas menjadi larva *mirasidium* mencari hospes perantara I yaitu keong air tawar dilanjutkan pada tumbuhan air sebagai hospes perantara II yang kemudian akan tumbuh menjadi larva infeksi yang disebut *metaserkaria*. *Fasciolopsiasis* merupakan penyakit kecacingan yang disebabkan oleh *Fasciolopsis buski* dan merupakan program berkelanjutan dari WHO. Sebagian besar wilayah di Kab. HSU terdiri dari dataran rendah dan digenangi oleh lahan rawa yang banyak ditumbuhi tanaman air seperti teratai, eceng gondok dan kangkung. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kontaminasi *metaserkaria* pada Teratai di Desa Sungai Katapi RT 04 Kabupaten Hulu Sungai Utara. Jenis Penelitian ini adalah *Survey Deskriptif* dengan rancangan penelitian *Cross Sectional*. Pengambilan sampel menggunakan metode *Random Sampling* dan dipilih titik fokus ditempat warga biasa memetik dengan 21 titik pengambilan sampel. Pemeriksaan sampel teratai menggunakan metode natif yang dapat mengidentifikasi hampir seluruh stadium parasit salah satunya adalah *metaserkaria* yang berbentuk kista. Berdasarkan hasil penelitian ditemukan hasil negatif pada batang Teratai dan hasil negatif pada umbi Teratai. Hal ini dapat dikarenakan faktor eksternal pada saat musim hujan dimana arus sungai menjadi deras, sedangkan hampir semua bentuk infeksi *Fasciolopsis buski* siklus hidupnya berada di perairan rawa dengan air yang tenang.

Kata Kunci: *Fasciolopsis Buski*, *Fasciolopsiasis*, *Metaserkaria*, Tanaman Air, Teratai.

ABSTRACT

DESCRIPTION OF *Metacercaria Fasciolopsis buski* IN A LOTUS IN SUNGAI KATAPI VILLAGE RT 04 HULU SUNGAI UTARA REGENCY IN 2022

Irwina

Dian Nurmansyah, Rizka Ayu Wahyuni

Akademi analis Kesehatan Borneo Lestari Banjarbaru
Jl. Kelapa Sawit 8 Bumi Berkat
No. 1 Telp (0511)7672224 Banjarbaru Kalimantan Selatan 70714
Email: irwinaaa1@gmail.com

Fasciolopsis buski is the largest trematode worm that infects humans and occurs through the consumption of raw or undercooked aquatic plants that contaminated with *metacercariae*. Worm eggs come out with the patient's feces and hatch into *mirasidium* larvae looking for an intermediate host I which is freshwater snails continued in aquatic plants as intermediate hosts II which will then grow into infective larvae called *metacercariae*. *Fasciolopsiasis* is a helminthic disease caused by *Fasciolopsis buski* and it is a sustainable program of WHO. Most areas in HSU regency consists of lowlands and is inundated by swamps that are widely overgrown with aquatic plants such as lotus, water hyacinth, and water spinach. The objective of this research was to determine the *metacercariae* contamination of Lotus in the RT 04 Sungai Katapi Village Hulu Sungai Utara Regency. This type of research was a survey Descriptive with a cross-sectional research design. Sampling used the Random Sampling method and chose a focal point where the residents regularly picking the 21 sampling points. Lotus sample inspection using a native method that can identify almost all stages, one of the parasites is *metacercariae* in the form of cysts. Based on the results, this research found negative results on Lotus stems and negative results on Lotus tubers. This was due to external factors during the rainy season when river streams become swift, while almost all infective forms of *Fasciolopsis buski* life cycle are in swampy waters with calm water.

Keywords: *Fasciolopsis Buski*, *Fasciolopsiasis*, *Metacercaria*, *Aquatic Plants*, *Lotus*.

DAFTAR ISI

Halaman

SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PERSYARATAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PANITIA PENGUJI	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	
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
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. <i>Fasciolopsis buski</i>	6
2.2. Rawa	12
2.3. Tanaman Air	13
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL	
3.1. Kerangka Konseptual	15
3.2. Penjelasan Kerangka Konseptual	16
BAB 4 METODE PENELITIAN	
4.1. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	17
4.2. Populasi dan Sampel	17
4.3. Variabel dan Data Operasional	18
4.4. Bahan Penelitian	18
4.5. Instrumen Penelitian	19
4.6. Lokasi dan Waktu Penelitian	19
4.7. Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data	19
4.8. Pengolahan dan Analisis Data	23
BAB 5 ANALISIS HASIL PENELITIAN	
5.1. Data Penelitian.....	25
5.2. Analisis Hasil Penelitian	26

5.3. Limitasi Penelitian	31
BAB 6 PEMBAHASAN	

BAB 7 PENUTUP

7.1. Kesimpulan	37
7.2. Saran	37

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1 Definisi Operasional	18
Tabel 5.1 Hasil Penelitian <i>Metaserkaria</i> pada Teratai di titik tengah.....	26
Tabel 5.2 Hasil Penelitian <i>Metaserkaria</i> pada batang Teratai di arah barat....	27
Tabel 5.3 Hasil Penelitian <i>Metaserkaria</i> pada umbi Teratai di arah barat	27
Tabel 5.4 Hasil Penelitian <i>Metaserkaria</i> pada batang Teratai di arah utara....	28
Tabel 5.5 Hasil Penelitian <i>Metaserkaria</i> pada umbi Teratai di arah utara.....	28
Tabel 5.6 Hasil Penelitian <i>Metaserkaria</i> pada batang Teratai di arah selatan.	29
Tabel 5.7 Hasil Penelitian <i>Metaserkaria</i> pada umbi Teratai di arah selatan...	30
Tabel 5.8 Hasil Penelitian <i>Metaserkaria</i> pada batang Teratai di arah timur ...	30
Tabel 5.9 Hasil Penelitian <i>Metaserkaria</i> pada umbi Teratai di arah timur	31

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Cacing <i>Fasciolopsis buski</i>	6
Gambar 2.2 Siklus Hidup	8
Gambar 2.3 <i>Metaserkaria</i> pada kangkung.....	9
Gambar 2.4 Tanaman Air Teratai	14
Gambar 3.1 Kerangka Konseptual	15
Gambar 4.1 Jarak Pengambilan Sampel	21

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Surat permohonan izin penelitian
- Lampiran 2.** Surat Keterangan Pengambilan Sampel Penelitian
- Lampiran 3.** Hasil Pemeriksaan Metasekaria pada Tanaman Teratai
- Lampiran 4.** Jadwal Penelitian
- Lampiran 5.** Dokumentasi Penelitian