

**Karya Tulis Ilmiah**

**PENGARUH VARIASI LAMA PENYIMPANAN LARUTAN EOSIN 2%  
MODIFIKASI RENDAMAN DAUN ANDONG (*Cordyline fruticosa* (L) A. Chev) PADA  
PEMERIKSAAN TELUR CACING *Ascaris lumbricoides* dan *Trichuris trichiura***



**ANDRI MAULANA FARHAN  
NIM.AK1321003**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN SAINS TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS BORNEO LESTARI  
2024**

**Karya Tulis Ilmiah**

**PENGARUH VARIASI LAMA PENYIMPANAN LARUTAN EOSIN 2%  
MODIFIKASI RENDAMAN DAUN ANDONG (*Cordyline fruticosa* (L) A. Chev) PADA  
PEMERIKSAAN TELUR CACING *Ascaris lumbricoides* dan *Trichuris trichiura***

ANDRI MAULANA FARHAN  
NIM.AK1321003

PROGRAM STUDI DIPLOMA III ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN SAINS TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS BORNEO LESTARI  
2024

**PENGARUH VARIASI LAMA PENYIMPANAN LARUTAN EOSIN 2%  
MODIFIKASI RENDAMAN DAUN ANDONG (*Cordyline fruticosa* (L) A. Chev) PADA  
PEMERIKSAAN TELUR CACING *Ascaris lumbricoides* dan *Trichuris trichiura***

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

ANDRI MAULANA FARHAN  
NIM.AK1321003

PROGRAM STUDI DIPLOMA III ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN SAINS TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS BORNEO LESTARI  
2024

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**PENELITIAN INI TELAH DISETUJUI  
PADA TANGGAL : 08 Juni 2024**

Oleh Pembimbing Ketua

Rizka Ayu Wahyuni,S.Tr.AK.M.Imun  
NIDN.1118079401

Pembimbing

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

Mengetahui,  
Ka. Prodi D3 Analis Kesehatan

Muhammad Arsyad.S.ST.M.Kes  
NIK.010912030

## HALAMAN PENGESAHAN KTI

### **PENGARUH VARIASI LAMA PENYIMPANAN LARUTAN EOSIN 2% MODIFIKASI RENDAMAN DAUN ANDONG (*Cordyline fruticosa* (L) A. Chev) PADA PEMERIKSAAN TELUR CACING *Ascaris lumbricoides* dan *Trichuris trichiura***

Oleh

ANDRI MAULANA FARHAN  
AK1321003

Telah dipertahankan di depan Penguji pada tanggal 08 Juni 2024

#### TIM PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Nurbidayah, M.Pd (Ketua penguji/Penguji I)	.....	.....
Rizka Ayu Wahyuni, S.Tr.AK.M.Imun (Anggota penguji/Penguji II)	.....	.....
Dian Nurmansyah, S.ST.M.Biomed (Anggota penguji/Penguji III)	.....	.....

Banjarbaru, 08 Juni 2024

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Dan Sains Teknologi  
Universitas Borneo Lestari

Ka. Prodi D3 Analisis Kesehatan  
Universitas Borneo Lestari

Hj.Eny Hastuti, SKM, M.Pd, M.Ph  
NIK.020418099

Muhammad Arsyad, S.ST.M.Kes  
NIK. 010912030

## UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur kehadiran ALLAH SWT atas karunia yang telah dilimpahkan sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Terimakasih yang tak terhingga dan penghargaan yang setinggi-tingginya saya ucapkan kepada Ibu Rizka Ayu Wahyuni.,STr.AK.M.Imun, Bapak Dian Nurmansyah,S.ST.M.Biomed serta Ibu Nurbidayah,M.Pd yang dengan penuh perhatian telah membimbing dan mendorong saya untuk dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Terimakasih tak terhingga juga saya berikan kepada warga yang bersedia memberikan tanaman sebagai bahan penelitian saya ini serta para penanggung jawab Laboratorium Universitas Borneo Lestari yang telah bersedia memberikan izin saya untuk melakukan penelitian.

Tidak akan terlupa oran tua dan seluruh keluarga yang karena mereka lah saya berjuang untuk menyelesaikan Pendidikan di Universitas Borneo Lestari ini.

Akhirnya tentu saja terimakasih kepada Rektor Universitas Borneo Lestari dan Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan dan Sains Teknologi, Ketua Prodi Diploma III Analis Kesehatan seluruh jajaran yang telah memberikan bantuan, kesempatan dan fasilitas kepada saya untuk dapat mengikuti dan menyelesaikan Pendidikan.

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>SAMPUL DEPAN</b> .....	<b>i</b>
<b>SAMPUL DALAM</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN GELAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRACK</b> .....	<b>viii</b>
<b>RINGKASAN</b> .....	<b>ix</b>
<b>SUMMARY</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</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.....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Daun Andong ( <i>Cordyline fruticosa</i> (L) A. Chev) .....	6
2.2 <i>Soil Transmitted Helminths</i> (STH).....	9
2.3 Metode Pemeriksaan Telur Cacing .....	20
2.4 Kerangka Konseptual .....	22
2.5 Hipotesis.....	22
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian .....	23
3.2 Subjek dan Objek Penelitian .....	24
3.3 Variabel dan Definisi Operasional .....	24
3.4 Bahan Penelitian.....	26
3.5 Instrumen Penelitian.....	26
3.6 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	26
3.7 Prosedur Pengambilan Data .....	26
3.8 Pengumpulan Data .....	30

3.9 Cara Pengolahan dan Analisa Data .....	31
--	----

**BAB 4 ANALISIS HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1 Data Penelitian .....	32
4.2 Analisa Hasil Penelitian .....	36
4.3 Limitasi Penelitian .....	36
4.4 Pembahasan.....	36

**BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	41
5.2 Saran.....	42

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3.1</b> Definisi Operasional.....	25
<b>Tabel 3.2</b> Interpretasi Hasil.....	30
<b>Tabel 4.1</b> Rendaman daun andong ( <i>Cordyline fruticosa</i> (L) A.Chev).....	34
<b>Tabel 4.2</b> Keefektifan lama penyimpanan rendaman.....	34

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman andong .....	7
Gambar 2.2 Cacing Dewasa <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	11
Gambar 2.3 Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> yang di buahi.....	12
Gambar 2.4 Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> Yang Tidak Dibuahi .....	13
Gambar 2.5 Siklus Hidup <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	14
Gambar 2.6 Telur <i>Trichuris trichiura</i> .....	17
Gambar 2.7 Cacing Dewasa <i>Trichuris trichiura</i> .....	18
Gambar 2.8 Siklus Hidup <i>Trichuris trichiura</i> .....	19

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Surat izin penelitian
- Lampiran 2.** Surat izin masuk laboratorium
- Lampiran 3.** Surat pengantar laboratorium
- Lampiran 4.** Surat validasi hasil
- Lampiran 5.** Dokumentasi penelitian
- Lampiran 6.** Hasil Pemeriksaan Telur Cacing di Bawah Mikroskop Perbesaran 10 x 40 Pengulangan 1
- Lampiran 7.** Hasil Pemeriksaan Telur Cacing di Bawah Mikroskop Perbesaran 10 x 40 Pengulangan 2
- Lampiran 8.** Hasil Pemeriksaan Telur Cacing di Bawah Mikroskop Perbesaran 10 x 40 Pengulangan 3
- Lampiran 9.** Hasil Pemeriksaan Telur Cacing di Bawah Mikroskop Perbesaran 10 x 40 Pengulangan 4
- Lampiran 10.** Hasil Pemeriksaan Telur Cacing di Bawah Mikroskop Perbesaran 10 x 40 Pengulangan 5
- Lampiran 10.** Uji statistik

