

**KARYA TULIS ILMIAH**

**EFEKTIVITAS HASIL PEWARNAAN TELUR CACING  
*Ascaris lumbricoides* MENGGUNAKAN AIR REBUSAN  
KAYU SECANG (*Caesalpinia sappan* L) DIBANDINGKAN  
DENGAN PEWARNA EOSIN 2%**



**Disusun oleh :**

**ABELA CAHAYA DEVI**

**NIM. P07134119023**

**PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN  
YOGYAKARTA**

**TAHUN 2022**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**EFEKTIVITAS HASIL PEWARNAAN TELUR CACING  
*Ascaris lumbricoides* MENGGUNAKAN AIR REBUSAN  
KAYU SECANG (*Caesalpinia sappan* L) DIBANDINGKAN  
DENGAN PEWARNA EOSIN 2%**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis



**Disusun oleh :**

**ABELA CAHAYA DEVI**

**NIM. P07134119023**

**PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN  
YOGYAKARTA**

**TAHUN 2022**

**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**KTI**

“Efektivitas Hasil Pewarnaan Telur Cacing *Ascaris lumbricoides* Menggunakan Air Rebusan Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L) Dibandingkan dengan Pewarna Eosin 2%”

Disusun Oleh :

ABELA CAHAYA DEVI  
NIM. P07134119023

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

Senin, 23 Mei 2022

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping

Anik Nuryati, S.Si, M.Sc.  
NIP.19660226 198511 2 001

Menik Kasiyati, S.St.M.Imun  
NIP. 19811019 200604 2 001

Yogyakarta, Senin, 23 Mei 2022

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc  
NIP.19631128 198303 1 001

**HALAMAN PENGESAHAN**

**KTI**

“Efektivitas Hasil Pewarnaan Telur Cacing *Ascaris lumbricoides* Menggunakan Air Rebusan Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L) Dibandingkan dengan Pewarna Eosin 2%”

Disusun Oleh :

ABELA CAHAYA DEVI  
NIM. P07134119023

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 23 Mei 2022

**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

Ketua,

Suyana, S.Si., M Biotech (.....)  
NIP.19650930 198511 1 001

Anggota,

Anik Nuryati, S.Si, M.Sc (.....)  
NIP.19660226 198511 2 001

Anggota,

Menik Kasiyati, S.St, M.Imun (.....)  
NIP.19811019 200604 2 001

Yogyakarta, 23 Mei 2022

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc  
NIP.19631128 198303 1 001

## **HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

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

Nama : Abela Cahaya Devi

NIM : P07134119023

Tanda Tangan :

Tanggal :

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS  
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

---

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

Nama : Abela Cahaya Devi

NIM : P07134119023

Program Studi : DIII Teknologi Laboratorium Medis

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

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

“Efektivitas Hasil Pewarnaan Telur Cacing *Ascaris lumbricoides* Menggunakan Air Rebusan Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L) Dibandingkan dengan Pewarna Eosin 2%”

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : .....

Yang menyatakan

(Abela Cahaya Devi)

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan rahmat-Nya, Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dapat diselesaikan. Penulisan KTI ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Ahli Madya pada Program Studi Diploma Tiga Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Joko Susilo, SKM., M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta
2. Subrata Tri Widada, SKM., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
3. Anik Nuryati, S.Si., M.Sc. selaku Ketua Prodi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis sekaligus Pembimbing Utama
4. Menik Kasiyati, S.ST., M.Imun. selaku Pembimbing Pendamping
5. Suyana, S.Si., M.Biotech. selaku Ketua Penguji
6. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini terdapat ketidaksempurnaan, semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas segala kebaikan pihak yang telah membantu. Akhir kata semoga Karya Tulis Ilmiah ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

## DAFTAR ISI

	Halaman
KARYA TULIS ILMIAH.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Ruang Lingkup.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Keaslian Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
A. Telaah Pustaka .....	6
B. Kerangka Teori.....	14
C. Hubungan Antar Variabel.....	15
D. Hipotesis Penelitian.....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
A. Jenis dan Desain Penelitian .....	16
B. Subjek dan Objek Penelitian .....	16



C. Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
D. Variabel Penelitian .....	17
E. Definisi Operasional Variabel .....	17
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	19
G. Alat dan Bahan Penelitian .....	20
H. Prosedur Penelitian.....	21
I. Manajemen Data .....	23
J. Etika Penelitian .....	24
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>25</b>
A. Hasil Penelitian .....	25
B. Pembahasan.....	29
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>34</b>
A. Kesimpulan .....	34
B. Saran .....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>38</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Cacing Dewasa <i>Ascaris Lumbricoides</i> .....	7
Gambar 2. Telur <i>Fertile</i> .....	7
Gambar 3. Telur <i>Infertile</i> .....	8
Gambar 4. Telur <i>Decorticated</i> .....	9
Gambar 5. Daur Hidup <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	9
Gambar 6. Kerangka Teori.....	14
Gambar 7. Hubungan Antar Variabel .....	15
Gambar 8. Rancangan ilustrasi <i>Static Group Comparasion</i> .....	16
Gambar 9. Grafik Perbandingan Rerata Skor Penilaian Mikroskopik.....	28

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Kriteria Skor Penilaian.....	20
Tabel 2. Interpretasi Nilai Efektivitas .....	24
Tabel 3. Hasil Pembuatan Preparat Sediaan Telur Cacing secara Makroskopik ..	26
Tabel 4. Hasil Pengamatan Secara Mikroskopik .....	26
Tabel 5. Hasil Skor Penilaian oleh Responden .....	28
Tabel 6. Hasil Interpretasi Efektivitas.....	29

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Surat Pengantar Kode Etik .....	27
Lampiran 2. Kode Etik .....	28
Lampiran 3. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian .....	29
Lampiran 4. Surat Pernyataan Peneliti .....	30
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian .....	31