

SKRIPSI

UJI DAYA PREDASI IKAN KEPALA TIMAH (*Aplocheilichthys panchax*) DAN IKAN CERE (*Gambusia affinis*) TERHADAP LARVA *Aedes* sp. PADA AIR HUJAN DI DESA TUREKISA KABUPATEN NGADA



MARIA GORETI WUA
NIM.P71332324093

**PRODI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

SKRIPSI

UJI DAYA PREDASI IKAN KEPALA TIMAH (*Aplocheilus panchax*) DAN IKAN CERE (*Gambusia affinis*) TERHADAP LARVA *Aedes sp.* PADA AIR HUJAN DI DESA TUREKISA KABUPATEN NGADA

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan



MARIA GORETI WUA
NIM.P71332324093

**PRODI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

“Uji Daya Predasi
Ikan Kepala Timah (*Aplocheilus panchax*) dan
Ikan Cere (*Gambusia affinis*) terhadap Larva *Aedes sp.*
pada Air Hujan di Desa Turekisa Kabupaten Ngada”

*"Predation Test
of Kepala Timah Fish (Aplocheilus panchax) and
Cere Fish (Gambusia affinis) on Aedes sp. Larvae
in Rainwater in Turekisa Village, Ngada Regency"*

Disusun oleh:

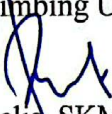
MARIA GORETI WUA
NIM.P71332324093

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

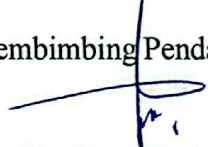
30 September 2025

Menyetujui,

Pembimbing Utama,


Rizki Amalia, SKM, MKes.Epid
NIP. 198208062009122002

Pembimbing Pendamping


H. Sarjito Eko Windarso, SKM,MP
NIP.196507271988031002

Yogyakarta, 1 Oktober 2025


Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan


Dr. Bambang Suwerda, SST, MSi

NIP.196907091994031002

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

"Uji Daya Predasi
Ikan Kepala Timah (*Aplocheilus panchax*) dan
Ikan Cere (*Gambusia affinis*) terhadap Larva *Aedes sp.*
pada Air Hujan di Desa Turekisa Kabupaten Ngada"

Disusun Oleh :
MARIA GORETI WUA
NIM. P71332324092

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
pada tanggal : 2 Oktober 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Dr. Agus Kharmayana Rubaya, SKM, MPH (.....)
NIP. 196608121989031001
Anggota,
Rizki Amalia, SKM, M.Kes(epid) (.....)
NIP. 198208062009122002
Anggota,
H. Sarjito Eko Windarso, SKM,MP (.....)
NIP. 196507271988031002

Yogyakarta, November 2025
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta


Dr. Bambang Suwerda, SST.Msi w
NIP. 19690701994031002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Maria Goreti Wua

NIM : P71332324093

Tanda Tangan :



Tanggal : 10 November 2025

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI

UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Maria Goreti Wua
NIM : P71332324093
Program Studi : Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan
Jurusan : Kesehatan Lingkungan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty-free Right*)** atas Skripsi saya yang berjudul:

Uji Daya Predasi Ikan Kepala Timah (*Aplocheilus panchax*) Dan Ikan Cere (*Gambusia affinis*) Terhadap Larva *Aedes sp.* Pada Air Hujan di Desa Turekisa Kabupaten Ngada

Beserta 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 mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 10 November 2025

Yang menyatakan



(Maria Goreti Wua)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Kesehatan Lingkungan pada Program Studi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini dapat diselesaikan atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada Bapak/Ibu:

1. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Dr. Bambang Suwerda, S.ST. M.Si selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan.
3. Dr. Naris Dyah Prasetyawati, SST, M.Si selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Rizki Amalia, SKM, M.Kes.(epid) selaku dosen pembimbing utama yang telah membimbing, mengarahkan serta memberikan saran dalam penyusunan skripsi ini.
5. H. Sarjito Eko Windarso, SKM,MP selaku dosen pembimbing pendamping yang telah membimbing, mengarahkan serta memberikan saran dalam penyusunan skripsi ini.
6. Dr. Agus Kharmayana Rubaya, SKM, MPH selaku dosen penguji yang telah membimbing, mengarahkan serta memberikan saran dalam penyusunan skripsi ini.
7. Keluarga besar saya yang telah memberikan dukungan material dan moril dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
8. Sahabat dan teman-teman yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat nyata bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan menjadi referensi untuk penelitian selanjutnya. Ucapan terima kasih disampaikan kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan selama proses penyusunan skripsi ini. Semoga segala bantuan dan kebaikan yang diberikan mendapatkan balasan terbaik dari Tuhan Yang Maha Esa.

Yogyakarta, September 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAM JUDUL	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Umum	6
D. Ruang Lingkup	6
E. Manfaat Penelitian	7
F. Keaslian Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Landasan Teori	10
B. Kerangka Teori	28
C. Kerangka Konsep Penelitian	29
D. Hipotesis Penelitian	30
BAB III METODE PENELITIAN	31
A. Jenis dan Desain Penelitian	31
B. Populasi dan Sampel Penelitian	31
C. Waktu dan Tempat Penelitian	32
D. Variabel Penelitian	32
E. Hubungan antar Variabel	34
F. Teknik Pengumpulan Data	35
G. Instrumen Penelitian	35
H. Prosedur Penelitian	36
I. Manajemen Data	39
J. Hipotesis Kerja	40
K. Etika Penelitian	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
A. Gambaran Umum Jalannya Penelitian	41
B. Hasil	42
C. Pembahasan	45
D. Faktor Pendukung dan Penghambat Penelitian	51
E. Keterbatasan Penelitian	52

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
A. Kesimpulan	53
B. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	59

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	9
Tabel 2. Daya Predasi <i>Aplocheilus panchax</i> dan <i>Gambusia affinis</i> dalam Satuan Waktu(Menit).....	44
Tabel 3. Hasil Uji Normalitas	46

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Telur <i>Aedes</i> sp	11
Gambar 2. Larva <i>Aedes</i> sp	12
Gambar 3. Pupa <i>Aedes</i> sp	13
Gambar 4. Nyamuk Dewasa <i>Aedes</i> sp	14
Gambar 5. Siklus Hidup Nyamuk <i>Aedes</i> sp	15
Gambar 6. <i>Aplocheilus panchax</i>	20
Gambar 7. <i>Gambusia affinis</i>	23
Gambar 8. KerangkaTeori Penelitian	28
Gambar 9. Kerangka Konsep Penelitian	29
Gambar 10. Hubungan Antar Variabel	34

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Keterangan Layak etik.....	60
Lampiran 2. Hasil Uji Statistik	61
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian	63