

**IDENTIFIKASI DAN PREVALENSI EKTOPARASIT PADA
Osphronemus gouramy DI KOLAM BUDIDAYA DESA
SUMOKEMBANGSRI KABUPATEN SIDOARJO**

SKRIPSI



**UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA**

Oleh :

MAYA WAHYU INDRIANA
NIM : 182500014

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2024**

**IDENTIFIKASI DAN PREVALENSI EKTOPARASIT PADA
Osphronemus gouramy DI KOLAM BUDIDAYA DESA
SUMOKEMBANGSRI KABUPATEN SIDOARJO**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas PGRI Adi Buana Sirabaya**

Oleh :

**MAYA WAHYU INDRIANA
NIM. 182500014**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2024**

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa:

Nama : Maya Wahyu Indriana

NIM : 182500014

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan bukan merupakan duplikasi sebagian atau seluruhnya dari karya orang lain, kecuali bagian yang sumber informasi dicantumkan.

Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya secara sadar dan bertanggung jawab dan saya bersedia menerima sanksi pembatalan skripsi apabila terbukti melakukan duplikasi terhadap skripsi atau karya ilmiah yang sudah ada.

Surabaya, 15 Agustus 2024



(Maya Wahyu Indriana)

HALAMAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Maya Wahyu Indriana

NIM : 182500014

Pembimbing I : Ir. Susie Amilah M.Si

Pembimbing II : Purity Sabila A., S.Si., M.Si

Judul : Identifikasi dan Prevalensi Ektoparasit
pada *Osphronemus gouramy* di Kolam
Budidaya Desa Sumokembangsri Kabupaten
Sidoarjo

Tanggal Ujian : 29 Juli 2024

Lulus ujian skripsi dan skripsi tersebut telah diperiksa, diperbaiki
dan disetujui oleh dosen pembimbing.

Disetujui



Ir. Susie Amilah M.Si
(Dosen Pembimbing I)



Purity Sabila A., S. Si., M. Si
(Dosen Pembimbing II)



HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Sains (S.Si) Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

Oleh:

Nama : Maya Wahyu Indriana
NIM : 182500014
Pembimbing I : Ir. Susie Amilah M.Si
Pembimbing II : Purity Sabila A., S.Si., M.Si
Judul : Identifikasi dan Prevalensi Ektoparasit pada
Osphronemus gouramy di Kolam Budidaya Desa
Sumokembangsri Kabupaten Sidoarjo
Hari : Kamis
Tanggal : 29 Juli
Tahun : 2024

Disetujui Oleh Tim Penguji Skripsi:

1. Ketua

Prof. Dr. Ir. Teang Sopandi, MP

2. Sekretaris

Artanti Indrasetyaningstih, S.Si., M.Si.

3. Anggota

Ir. Susie Amilah M.Si

4. Anggota

Purity Sabila A., S.Si., M.Si

5. Anggota

Vivin Andriani, S.Si., M.Sc

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Skrripsi ini diterima dan disetujui oleh panitia skripsi sarjana sains
Program Studi Bologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas
PGRI Adi Buana Surabaya.

Pada Hari : Kamis

Tanggal : 29 Juli

Tahun : 2024

Panitia Ujian Skripsi

1. Ketua



Prof. Dr. Ir. Tatang Sopandi, MP

2. Sekretaris

:

Artanti Indrasetianingsih, S.Si., M.Si.

3. Anggota

:

Ir. Susie Amilah M.Si

4. Anggota

:

Purity Sabila A., S.Si., M.Si

5. Anggota

:

Vivin Andriani, S.Si., M.Sc

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan berkatNya kepada kita sehingga Skripsi yang berjudul Identifikasi Dan Prevalensi Ektoparasit Pada *Osphronemus gouramy* di Kolam Budidaya Desa Sumokembangsri Kabupaten Sidoarjo dapat diselesaikan. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih atas segala bantuan dalam pelaksanaan dan penyelesaian Skripsi ini, kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. Hartono, M.S., Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
2. Prof. Dr. Ir. Tatang Sopandi, MP., selaku Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Purity Sabila Ajiningrum, S.Si, M.Si. selaku Ketua Prodi Program Studi Biologi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Ibu Ir. Susie Amilah M.Si selaku dosen pembimbing I dan ibu Purity Sabila Ajiningrum, S.Si, M.Si selaku dosen pembimbing II.
5. Ibu Vivin Andriani, S.Si., M.Si., selaku dosen penguji.
6. Bapak drh. Yudhie Kristanto, yang telah membantu dan mendukung menyelesaikan skripsi.
7. Mas Dheny, selaku karyawan laboratorium FPK Universitas Airlangga, yang telah membantu meminjamkan Laboratorium Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Kampus C.
8. Bapak dan ibu dosen serta semua staf Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
9. Teman-teman mahasiswa Biologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang telah memberikan semangat, bantuan, dan dukungan dalam menyelesaikan Skripsi.

10. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan semangat, mendoakan dan memberikan dukungan baik secara moral maupun materil untuk penyelesaian skripsi.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada mereka semua atas apayang telah dilakukan sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulis menyadari bahwa dalam menyusun Skripsi masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca guna kesempurnaan dalam penyusunan Skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

Surabaya, 28 Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Ikan Gurami (<i>Osphronemus gouramy</i>).....	4
2.1.1 Klasifikasi Dan Morfologi.....	4
2.2 Siklus Hidup.....	5
2.3 Parasit Ikan.....	6
2.4 Kualitas Air	11
2.4.1 Suhu	11
2.4.2 pH.....	11
2.4.3 DO (Dissolved Oxygen).....	11

2.4.4 Amonia	12
2.5 Lokasi Desa	12
BAB III KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS	14
3.1 Kerangka Pikiran.....	14
3.2 Hipotesis	14
BAB IV MATERI DAN METODE PENELITIAN	16
4.1 Materi Penelitian	16
4.1.1 Waktu dan Tempat Penelitian	16
4.1.2 Bahan Penelitian.....	16
4.1.3 Peralatan Penelitian	16
4.2 Metode Penelitian	16
4.2.1 Rancangan Penelitian	16
4.2.2 Alur Penelitian.....	17
4.2.3 Prosedur Penelitian.....	18
4.2.4 Analisis Data	19
4.2.5 Jadwal Penelitian.....	21
BAB V HASIL PENELITIAN	22
5.1 Jenis Ektoparasit Yang Ditemukan	22
5.1.1 <i>Trichodina</i> sp	23
5.1.2 <i>Dactylogyrus</i> sp.....	24
5.2 Tingkat Prevalensi dan Intensitas Ektoparasit.....	25
5.3 Data Kualitas Air	26
BAB VI PEMBAHASAN	27
6.1 Jenis Ektoparasit yang Ditemukan	27

6.2 Tingkat Prevalensi dan Intensitas Ektoparasit Pada Benih Ikan Gurami	28
6.3 Kualitas Air	29
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
7.1 Kesimpulan	31
7.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN	37

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Kategori Prevalensi Pada Ikan	20
Tabel 4.2 Kategori Intensitas Parasit Pada Ikan	20
Tabel 4.3 Tabel Pengamatan.....	21
Tabel 4.4 Jadwal Penelitian	21
Tabel 5.1 Jenis Ektoparasit Yang Ditemukan Pada Organ Tubuh	22
Tabel 5.2 Tingkat Prevalensi Ektoparasit	25
Tabel 5.3 Data Kualitas Air	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ikan Gurame (<i>Osphronemus Gouramy</i>).....	4
Gambar 2.2 <i>Ichthyophthirius Multifilis</i>	8
Gambar 2.3 <i>Trichodina</i> sp	8
Gambar 2.4 <i>Chilodonella</i> sp	9
Gambar 2.5 <i>Epistylis</i> sp	10
Gambar 2.6 <i>Dactylogyrus</i> sp	10
Gambar 2.7 Lokasi Desa.....	12
Gambar 3.1 Kerangka Pikiran	14
Gambar 4.1 Alur Penelitian	17
Gambar 5.1 <i>Trichodina</i> sp pada perbesaran 10 X 40.....	23
Gambar 5.2 <i>Dactylogyrus</i> sp pada perbesaran 10 X 40	24