

## RINGKASAN

**Gilang Naufal Ghazy. Profil Morfologi Parasit *Argulus Japonicus* Pada Ikan Gurami (*Osphronemus Gouramy*) Di UPT Lab KESLING Umbulan, Pasuruan Dengan *Scanning Electron Microscope* (SEM). Dosen Pembimbing Utama Prof. Dr. Hj. Sri Subekti, Drh., DEA. Dosen Pembimbing Serta Dr. Kismiyati, Ir., M. Si.**

Ikan gurami (*Osphronemus gouramy*) merupakan salah satu ikan konsumsi air tawar yang telah lama dikenal di Indonesia dan berkembang dengan baik. Budidaya ikan gurami tidak terlepas dari berbagai jenis patogen, salah satunya parasit yaitu *Argulus japonicus*. Identifikasi *Argulus japonicus* dilakukan dengan pengamatan morfologi menggunakan mikroskop binokuler dan *Scanning Electron Microscope*. SEM dapat digunakan mengamati ultrastruktur lebih detail daripada mikroskop binokuler.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui morfologi *Argulus japonicus* yang menginfeksi ikan gurami (*Osphronemus gouramy*) dengan *Scanning Electron Microscope* dan mikroskop binokuler di UPT Lab KESLING Umbulan, Pasuruan, Jawa Timur. Hasil dari penelitian ini menunjukkan *Argulus japonicus* memiliki panjang seluruh tubuh 4,1–4,5 mm dan lebar 3–3,2 mm. Berdasarkan hasil pengamatan *Scanning Electron Microscope* terdapat 42-43 *supporting rods* dengan *rod* terdiri tujuh *sclerites* serta jenis sisik *pectinacle* pada segmen kedua, ketiga dan keempat maxilla II.

## SUMMARY

**Gilang Naufal Ghazy. Morphological Profile Of Parasites *Argulus Japonicus* On Gourami (*Osphronemus Gouramy*) In UPT Lab KESLING Umbulan, Pasuruan Using Scanning Electron Microscope (SEM). Lead Counselor Prof. Dr. Hj. Sri Subekti, Drh., DEA. Second Counselor Dr. Kismiyati, Ir., M. Si.**

Gouramy fish (*Osphronemus gouramy*) is one of the freshwater fish consumption that has long been known in Indonesia and is well developed. Gouramy cultivation is inseparable from various types of pathogens, one of which is parasites, *Argulus japonicus*. Identification of *Argulus japonicus* is carried out by morphological observation using a binocular microscope and Scanning Electron Microscope. SEM can be used to observe ultrastructures in more detail than binocular microscopes.

This study aims to determine the morphology of *Argulus japonicus* which infested gouramy fish (*Osphronemus gouramy*) using Scanning Electron Microscope and binocular microscopes in UPT Lab KESLING Umbulan, Pasuruan, East Java. The results of this study indicate *Argulus japonicus* has a total body length of 4.1-4.5 mm and a width of 3-3.2 mm. Based on observations of the Scanning Electron Microscope, there are 42-43 supporting rods with rods consisting of seven sclerites and pectinacle scales in the second, third and fourth segments of second maxilla.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas limpahan berkat dan kasih-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul Profil Morfologi Parasit *Argulus Japonicus* pada Ikan Gurami (*Osphronemus Gouramy*) di UPT Lab KESLING Umbulan, Pasuruan dengan *Scanning Electron Microscope* (SEM).

Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang mendukung hingga terselesaikannya skripsi ini. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada Program Studi Akuakultur, Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna. Sehingga, adanya kritik dan saran yang membangun, sangat penulis harapkan demi perbaikan dan kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini bermanfaat dan dapat memberikan informasi kepada semua pihak, khususnya bagi Mahasiswa Program Studi Akuakultur, Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya, untuk kemajuan serta perkembangan ilmu dan teknologi dalam bidang perikanan, terutama budidaya perairan.

Surabaya, 4 Februari 2020

Penulis

### UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini banyak melibatkan orang-orang yang sangat berjasa bagi penulis. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat serta ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Mirni Lamid., drh., MP., selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya
2. Ibu Prof. Dr. Hj. Sri Subekti, Drh., DEA. dan Ibu Dr. Kismiyati, Ir., M. Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, petunjuk dan bimbingan sejak penyusunan usulan hingga penyelesaian skripsi,
3. A. Shofy Mubarak, S.Pi., M.Si., Putri Desi Wulansari, S.Pi., M.Si. dan Dr. Hj. Gunanti Mahasri, Ir., M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan untuk penyelesaian skripsi,
4. Seluruh staf pengajar dan staf kependidikan FPK UNAIR,
5. Kedua orang tua saya bapak Mochammad Hariyamin dan ibu Erna Kustiyowati yang memberikan dukungan tiada henti bagi kelangsungan perkuliahan saya,
6. Teman seperjuangan selama penelitian yaitu Nikita Suryani dan Imada Artikunarya yang saling memotivasi dan mendukung satu sama lain selama penelitian
7. Teman-teman Seahorse 2015 seperjuangan dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis hingga skripsi dapat terselesaikan