

SKRIPSI

**STUDI MORPHOMETRI DAN ULTRASTRUKTUR PARASIT  
METAZOAN PADA IKAN KAKAP MERAH (*Lutjanus  
campechanus*) DI PERAIRAN JAWA TIMUR**



Oleh :

**MUHAMMAD IMADUDDIN FIQHI**  
NIM {061611133142}

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2020**

**STUDI MORPHOMETRI DAN ULTRASTRUKTUR PARASIT  
METAZOAN PADA IKAN KAKAP MERAH (*Lutjanus  
campechanus*) DI PERAIRAN JAWA TIMUR**

Hasil Penelitian

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

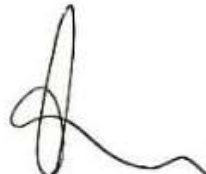
Oleh

**MUHAMMAD IMADUDDIN FIQHI**

NIM 061611133142

Menyetujui

Komisi Pembimbing,



(Prof. Dr. Setiawan Koesdarto, drh., M.Sc)  
Pembimbing Utama



(Retno Sri Wahyuni, drh., MS)  
Pembimbing Serta

**PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi berjudul :

**STUDI MORPHOMETRI DAN ULTRASTRUKTUR PARASIT METAZOAN  
PADA IKAN KAKAP MERAH (*Lutjanus campechanus*)  
DI PERAIRAN JAWA TIMUR**

Tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surabaya, 15 September 2020



Muhammad Imaduddin Fiqhi  
NIM. 061611144142

Telah diuji pada Seminar Hasil penelitian  
Tanggal: 7 September 2020

**KOMISI PENGUJI SKRIPSI**

Ketua : Dr. Kusnoto drh., M.Si.  
Sekretaris : Prof. Muchammad Yunus drh., M.Kes., P.,hd.  
Anggota : Dr. Soeharsono drh., M.Si.  
Pembimbing Utama : Prof. Dr. Setiawan Koesdarto drh., M.Sc.  
Pembimbing Serta : Retno Sri Wahyuni drh., M.S.

Telah diuji pada  
Tanggal: September 2020

**KOMISI PENGUJI SKRIPSI**

Ketua : Dr. Kusnoto drh., M.Si.  
Anggota : Prof. Muchammad Yunus drh., M.Kes., P.,hd.  
Dr. Socharsono drh., M.Si.  
Prof. Dr. Setiawan Koesdarto drh., M.Sc.  
Retno Sri Wahyuni drh., M.S.

Surabaya, 15 September 2020

Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Airlangga  
Dekan,



Prof. Dr. Pudji Srianto, drh., M.Kes.  
NIP. 195601051986011001

## RINGKASAN

Anisakidae merupakan salah satu metazoan kelas nematoda yang menjadi penyebab terjadinya penyakit anisakiasis yang bersifat zoonosis (menularkan penyakit ke manusia dan sebaliknya). Saluran pencernaan pada ikan kakap merah ditemukan larva cacing *Anisakis physeteris* (larva *Anisakis* tipe II), *Cucullanus heterochrous* pada stadium tiga yang menempel pada bagian luar dan adanya infeksi larva cacing *Anisakis simplex* (larva *Anisakis* tipe III) (Diah *et al.*, 2018; Yoanita, 2014). Identifikasi morfologi dalam menentukan larva anisakidae sulit dibedakan apabila dengan mikroskop cahaya. Pengamatan morfologi menggunakan *Scanning Electron Microscope* (SEM) dapat memberikan gambaran yang lebih detail. Penelitian ini merupakan penelitian survey yang dilakukan pada minimal sebanyak 30 ekor ikan kakap merah di TPI Brondong Lamongan. dengan melakukan pengamatan morfologi terhadap metazoan.

Metazoan yang ditemukan pada ikan kakap merah merupakan larva stadium III *Contracaecum* sp. dengan prevalensi sebesar 41%. larva stadium III *Contracaecum* sp. berwarna coklat kemerahan dengan panjang tubuh 10 mm dan lebar 0,17 mm. Panjang esofagus, dan ventrikulus 0,5 mm dan 0,56 mm Sedangkan pada bagian posterior terdapat ekor dengan Panjang 0,1 mm dari anus. Penelitian yang terkait dengan pengamatan morfometri metazoan perlu dilakukan lebih lanjut untuk dapat dilakukan mengidentifikasi keragaman metazoan yang tesebar diseluruh wilayah perairan Jawa Timur.