



**IDENTIFIKASI PARASIT MONOGENEA DAN DIGENEA PADA
IKAN TIMPAKUL (*Periophthalmodon schlosseri*) DI DESA KUALA
LUPAK KALIMANTAN SELATAN**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata-1 Biologi**

Oleh:

Desy Nurapriana

NIM J1C114002

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2018

SKRIPSI

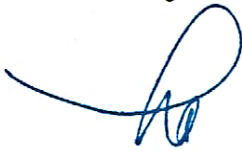
IDENTIFIKASI PARASIT MONOGENEA DAN DIGENEA PADA IKAN TIMPAKUL (*Periophthalmodon schlosseri*) DI DESA KUALA LUPAK KALIMANTAN SELATAN

Oleh:
Desy Nurapriana
NIM J1C114002

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada tanggal: 27 Desember 2018

Susunan Penguji:

Pembimbing I



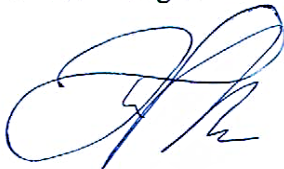
Drs. Heri Budi Santoso, M.Si
NIP. 19690911 199403 1 006

Dosen Penguji:

1. Dr. Dra. Hj. Rusmiati, M.Si
2. Dr. Drs. Abdul Gafur, M.Si, M.Sc
3. Rani Sasmita, S.Si, M.P, M.Sc

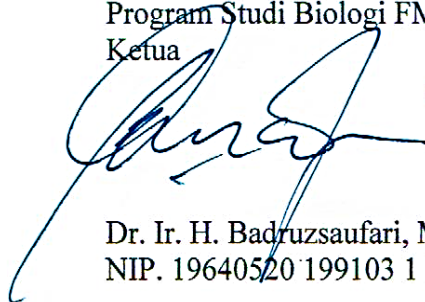


Pembimbing II



Hidayaturrahmah, S.Si, M.Si
NIP. 19811214 200604 2 003

Banjarbaru, Januari 2019
Program Studi Biologi FMIPA ULM
Ketua



Dr. Ir. H. Badruzsaufari, M.Sc.
NIP. 19640520 199103 1 002

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini 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.

Banjarbaru, Desember 2018



Desy Nurapriana

NIM. J1C114002

ABSTRAK

IDENTIFIKASI PARASIT MONOGENEA DAN DIGENEA PADA IKAN TIMPAKUL (*Periophthalmodon schlosseri*) DI DESA KUALA LUPAK KALIMATAN SELATAN (Oleh Desy Nurapriana; Pembimbing : Heri Budi Santoso, Hidayaturrahmah; 2018; 39 halaman)

Parasit merupakan organisme yang hidupnya merugikan inangnya. Parasit monogenea dan digenea merupakan parasit yang paling banyak menyerang pada ikan. Parasit monogenea pada umumnya merupakan ektoparasit dan digenea sebagai endoparasit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keberadaan parasit monogenea dan digenea apa saja pada ikan timpakul (*Periophthalmodon schlosseri*) di Desa Kuala Lupak Kalimantan Selatan. Penelitian ini menggunakan 25 sampel ikan timpakul (*Periophthalmodon schlosseri*) yang diambil secara acak di Desa Kuala Lupak Kalimantan Selatan. Sampel ikan yang diamati meliputi ektoparasit dan endoparasit pada bagian lendir, sirip, insang, usus, lambung dan daging. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada ikan timpakul (*Periophthalmodon schlosseri*) ditemukan parasit digenea namun parasit monogenea tidak ditemukan. Parasit digenea yang ditemukan adalah dari genus *Opecoeloides* dan family *Bucephalidae*, kista metaserkaria dan parasit dari filum *nematoda*. Parasit monogenea tidak ditemukan dikarenakan kepadatan ikan yang rendah, perilaku ikan yang jarang berada di air, dan nutrisi yang tercukupi yang merupakan kebalikan dari faktor pendukung pertumbuhan monogenea. Infeksi parasit terjadi karena ikan memakan beberapa inang perantara digenea seperti siput dan ikan lain, selain itu kondisi perairan yang telah tercemar telur digenea memungkinkan siklus hidup digenea terus berlanjut pada ikan.

Kata kunci: timpakul, parasit, digenea, *Opecoeloides*, *Bucephalidae*

ABSTRACT

IDENTIFICATION OF MONOGENEAN AND DIGENEAN PARASITES OF MUDSKIPPER (*Periophthalmodon schlosseri*) IN KUALA LUPAK VILLAGE, SOUTH KALIMANTAN (By Desy Nurapriana, Advisor: Heri Budi Santoso, Hidayaturrahmah, 2018; 39 pages)

Parasites are organisms whose lives are detrimental to the host. Monogenean and digenean parasites are the most common parasites in fish. Monogenean parasites are generally ectoparasites and digenean as endoparasites. This study aims of determine the presence of monogenean and digenean parasites of mudskipper (*Periophthalmodon schlosseri*) in Kuala Lupak Village, South Kalimantan. This study used 25 samples of mudskipper (*Periophthalmodon schlosseri*) taken randomly in the village of Kuala Lupak, South Kalimantan. Fish samples observed included ectoparasites and endoparasites on mucus, fins, gills, intestines, stomach and meat. The parasites found were digested parasites from the genus *Opecoeloides* and family *Bucephalidae*, metacercaria cysts, and nematodes. Digenean parasites were found in the intestines, stomach, fins, and gills of fish. Monogenean parasites were not found due to non-fulfillment of parasitic development factors such as poor nutrition, fish behavior that is rarely in water and high density of fish. Parasitic infections occur because fish eat several intermediate hosts digenea like snails and other fish, besides the condition of the waters that have been contaminated with digenean eggs allows the life cycle of digenean continue in fish.

Keyword: mudskipper, parasites, digenean, *Opecoeloides*, *Bucephalidae*

PRAKATA

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang selalu melimpahkan ramhat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi yang berjudul “Identifikasi Parasit Monogenea dan Digenea pada Ikan Timpakul (*Periophthalmodon schlosseri*) di Desa Kuala Lupak Kalimantan Selatan” untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Program S1 Biologi.

Penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya dan sedalam-dalamnya kepada Bapak Drs. Heri Budi Santoso, M.Si dan Ibu Hidayaturrahmah, S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing atas arahan, bimbingan dan kesabarannya kepada penulis selama melakukan penelitian dan penulisan laporan penelitian, Bapak Dr. Drs. Abdul Gafur, M.Si., M.Sc., Ibu Dr. Dra. Hj. Rusmiati, M.Si., dan Ibu Rani Sasmita, S.Si., M.P., M.Sc., selaku dosen penguji atas koreksi dan arahnya selama penulis melakukan penelitian dan penulisan laporan penelitian ini. Terima kasih yang sebesar-besarnya atas proyek penelitian Dosen dari Hibah PDUPT RISTEKDIKTI SD DIPA-042.06-1.401516/2018 No Kontrak. 40/UN8.2/PL/2018 sehingga penelitian ini dapat berjalan dan terlaksana dengan baik. Terima kasih kepada orang tua terutama Mama, kakak, keluarga, *someone special*, sahabat, teman-teman Paraponera 2014, teman-teman satu tim proyek timpakul untuk semua do’a dan dukungannya dalam bentuk apapun, serta semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian dan penyelesaian laporan penelitian ini, tak lupa pula hasil kerja keras ini untuk Papah yang tenang di sana.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan, sehingga perlu segala kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan selanjutnya. Akhir kata, semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi masyarakat serta dapat memberikan kontribusi bagi ilmu pengetahuan.

Banjarbaru, Desember 2018

Penulis

Desy Nurapriana

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II	Error! Bookmark not defined.
2.1 Parasit dan Jenis-Jenis Parasit.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Parasit Monogenea	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Deskripsi	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Kelompok Monogenea.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Pemeriksaan Monogenea.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Siklus Hidup.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Parasit Digenea	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Deskripsi	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Siklus Hidup.....	Error! Bookmark not defined.
2.5 Kebiasaan Makan Ikan Timpakul.....	Error! Bookmark not defined.
2.6 Profil Desa Kuala Lupak	Error! Bookmark not defined.
BAB III	Error! Bookmark not defined.
3.1 Tempat dan Waktu	Error! Bookmark not defined.

3.2	Bahan dan Alat.....	Error! Bookmark not defined.
3.3	Prosedur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Preparasi Sampel	Error! Bookmark not defined.
3.3.2	Pemeriksaan Sampel	Error! Bookmark not defined.
3.3.3	Pemeriksaan Ektoparasit.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.4	Pemeriksaan Endoparasit.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.5	Pengamatan dan Identifikasi	Error! Bookmark not defined.
3.4	Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Hasil Pemeriksaan Parasit pada Ikan Timpakul (<i>Periophthalmodon schlosseri</i>).....	Error! Bookmark not defined.
4.2	Famili Opecolidae	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Genus Opecoeloides.....	Error! Bookmark not defined.
4.3	Famili Bucephalidae.....	Error! Bookmark not defined.
4.4	Kista Metaserkaria.....	Error! Bookmark not defined.
4.5	Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.1	Siklus Hidup Digenea	Error! Bookmark not defined.
4.5.2	Kebiasaan Makan Ikan Timpakul (<i>Periophthalmodon schlosseri</i>) dan Infeksi Parasit pada Ikan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V.....		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Halaman

1. Data pemeriksaan parasit Monogenea dan Digenea serta parasit lain pada ikan timpakul (<i>Periophthalmodon schlosseri</i>) dan predileksinya.....	15
2. Hasil pengukuran morfologi Opecoeloides	20
3. Hasil pengukuran morfologi Bucephalidae	23
4. Data parasit yang ditemukan dan organ yang terinfeksi parasit pada ikan timpakul (<i>Periophthalmodon schlosseri</i>)	40

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Protozoa parasit pada ikan.....	5
2. Parasit Monogenea pada ikan.....	7
3. Metaserkaria digenea.....	9
4. Serkaria dewasa <i>P. lintoni</i>	9
5. <i>Periothalamodon schlosseri</i>	10
6. Lokasi Desa Kuala Lupak dengan <i>Google Earth</i>	12
7. Opecoeloides	17
8. Bagian anterior Opecoeloides	18
9. Ventral sucker Opecoeloides	18
10. Bagian posterior Opecoeloides	19
11. Gambaran Opecoeloides berdasarkan morfologi sebenarnya.....	20
12. Bucephalidae	23
13. Bagian posterior Bucephalidae	23
14. Gambaran Bucephalidae berdasarkan morfologi sebenarnya.....	24
15. Kista metaserkaria.....	25
16. Kista metaserkaria.....	25
17. Kista metaserkaria pada insang ikan timpakul (<i>Periothalamodon schlosseri</i>)	26
18. Kista metaserkaria pada sirip ikan timpakul (<i>Periothalamodon schlosseri</i>)	26
19. Siklus hidup digenea pada inang defintif dan dan perantara.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Dokumentasi Keadaan Desa Kuala Lupak, Kecamatan Tabunganen, Kabupaten Barito Kuala.....	37
2. Dokumentasi Proses Pemeriksaan Sampel Ikan	38
3. Hasil pemeriksaan parasit pada ikan timpakul (<i>Periophthalmodon schlosseri</i>).....	40
4. Kunci Identifikasi Parasit Digenea yang ditemukan.....	43
5. Dokumentasi parasit nematoda yang ditemukan pada saluran pencernaan ikan timpakul (<i>Periophthalmodon schlosseri</i>).....	45

