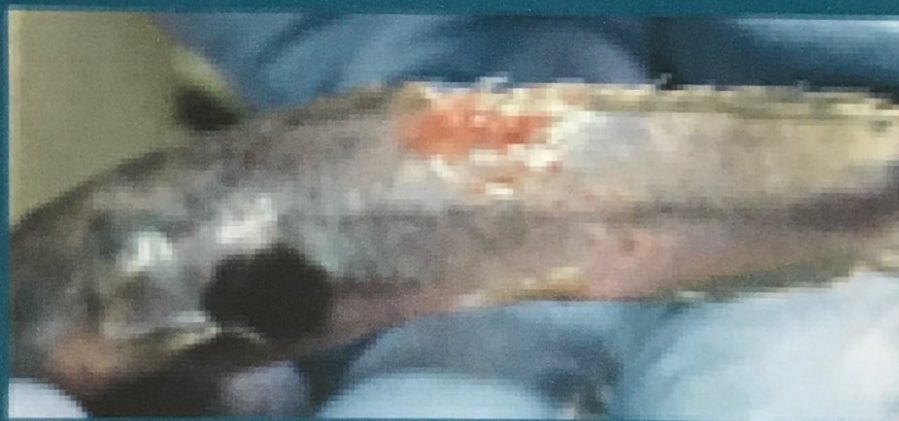
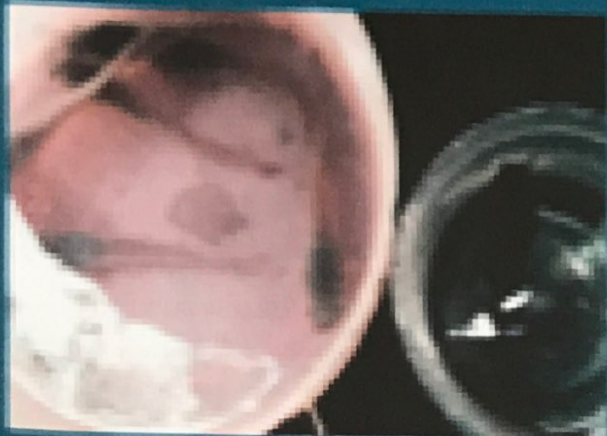


ISSN 2085-5842

JURNAL ILMIAH PERIKANAN DAN KELAUTAN

Volume 5 / Nomor : 1 / Published April 2017



FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA

JURNAL ILMIAH PERIKANAN DAN KELAUTAN

SCIENTIFIC JOURNAL OF FISHERIES AND MARINE



P-ISSN : 2085-5842
E-ISSN : 2528-0759



HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVES ANNOUNCEMENTS

Home > About the Journal > Editorial Team

EDITORIAL TEAM

EDITOR IN CHIEF

Prof. Sri Subekti, drh.,DEA., SCOPUS ID: 6504663085, Department of Marine, Faculty of Fisheries and Marine, Universitas Airlangga., Indonesia

EDITORIAL MANAGER

Rozli S.PI.,M.Biotech., SCOPUS ID: 57201775215, Department of Fish Health Management and Aquaculture, Faculty of Fisheries and Marine, Universitas Airlangga., Indonesia

EDITORIAL BOARD

- Prof. Kuswanto Kuswanto, Scopus ID: 57192702058, Faculty of Agriculture University of Brawijaya, Indonesia
- Dr. Mohammad Noor Amal Azmal, Scopus ID: 5719647615, Department of Biology, Faculty of Science, Universitas Putra Malaysia, Selangor., Malaysia
- Dr. Ravichandra Reddy, Scopus ID: 16195665300, Department of Zoology, Bangalore of University, Bangalore, India
- Dr. Norman Arle Prayogo, S.PI.,M.Si, Scopus ID: 55243847700, Department of Aquatic Resources, Faculty of Fisheries and Marine, University of Jenderal Soedirman, Purwokerto, Indonesia
- Dr. Mohammad Tamrin Mohammad Lal, M.Sc, Scopus ID: 55347291400, Department Borneo Marine Research Institute, Universiti Malaysia Sabah (UMS), Malaysia
- Dr. Tri Ehtasari, S.PI.,M.Sc, Scopus ID: 57201190187, Department of Aquaculture, Faculty of Fisheries and Marine, University of Diponegoro, Indonesia
- Dr. Akbar John, Scopus ID: 57204056220, Department of Biotechnology, International Islamic University Malaysia, Institute of Oceanography and Maritime Studies, Kuala Lumpur., Malaysia
- Dr. Turker Bodur, Scopus ID: 8124892700, Department of Aquaculture, Faculty of Fisheries, Akdeniz University, Turkey
- Prof. Dr. Yusli Wardiatno, SCOPUS ID:56962703500, Department of Aquatic Resources, Faculty of Fisheries and Marine, Bogor Agricultural University., Indonesia
- Prof. Dr. Ir. Dietricech Geoffrey Bengen, DEA., Scopus ID: 55845650900, Department of Marine Science and Technology, Bogor Agricultural Technology, Indonesia
- Prof. Amin Alamsjah, Ir., M.Si., Ph.D., SCOPUS ID: 9635997700, Department Of Marine, Faculty of Fisheries and Marine, University of Allrangga., Indonesia
- Prof. Sukoso Ph.D., Scopus ID: 54586138100, Department of Aquatic Resources Management, Brawijaya University, Indonesia

TECHNICAL EDITOR

- Wahju Tjahjaningsih, Ir., M.Si, SCOPUS ID: 57193705092, Department of Marine, Faculty of Fisheries and Marine, Universitas Airlangga., Indonesia
- Heru Pramono, S.PI.,M.Biotech., SCOPUS ID: 24921606900, Department Of Marine, Faculty of Fisheries and Marine, University of Allrangga., Indonesia
- M. Nur Gnoyatul Amin, S.IP.,MP.,M.Sc, SCOPUS ID: 57194775355, Department of Marine, Faculty of Fisheries and Marine, Universitas Airlangga., Indonesia
- Dwi Yuli Pujlastuti, S.PI.,MP.,M.Sc., SCOPUS ID: 57201775258, Department of Marine, Faculty of Fisheries and Marine, Universitas Airlangga., Indonesia
- Nina Nurmalla Dewi, S.PI.,M.Si, SCOPUS ID: 57201773649, Department of Fish Health Management and Aquaculture, Faculty of Fisheries and Marine, Universitas Airlangga., Indonesia
- Lutfiana Aprianita Sari, S.PI., M.Si, SCOPUS ID: 57201778593, Department of Fish Health Management and Aquaculture, Faculty of Fisheries and Marine, University of Allrangga., Indonesia

ADMINISTRATIVE ASSISTANT

Anita Erna Faricha, Faculty Fisheries and Marine, Universitas Airlangga. Indonesia
puji anto, Faculty of Fisheries and Marine, Universitas Airlangga, Indonesia

JIPK IS INDEXED BY :

INFORMATION FOR AUTHOR

- Guide for authors
- Online Submission

DOWNLOAD

JIPK DOCUMENT TEMPLATE

Author Declaration JIPK

JOURNAL POLICY

- Focus and Scope
- Publication Ethics
- Article Processing Charge
- Peer Reviewers
- Peer Review Process
- Editorial Team
- Open Access Statement
- Archiving
- Plagiarism Screening
- Copyright Notice
- Contact
- Old Website (Volume 1-8)
- Visitor Statistics

CITEDNESS IN

Scopus

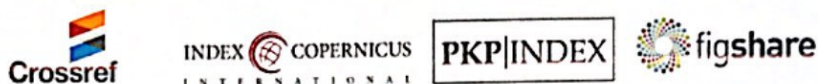
Secondary document 19

Google scholar

Citation indices All Since 2013

Citations 501 481

h-index 10 9



00096677

View JIPK Stats



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.

EDITORIAL OFFICE

JURNAL ILMIAH PERIKANAN DAN KELAUTAN (JIPK) /SCIENTIFIC JOURNAL OF FISHERIES AND MARINE

FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN, UNIVERSITAS AIRLANGGA
Kampus C UNAIR, Jl. Dharmasada Permal No.330, Mulyorejo,
Kota Surabaya, Provinsi Jawa Timur, Indonesia. 60115
Telepon: (031) 5911451
Fax. (031) 5965741
Email : jipk@fpk.unair.ac.id

This Journal is Supported by



ISI-Index 10 9

Visitors

20,723	29
689	28
131	24
83	23
77	22
70	19
37	14
32	9
31	9

FLAG Counter

REFERENCE MANAGEMENT



USER

Username: _____
 Password: _____
 Remember me
 Login

NOTIFICATIONS

View
Subscribe

JOURNAL CONTENT

Search: _____
 Search Scope: All
 Search

Browse

By Issue
By Author
By Title
Other Journals

KEYWORDS

Black Tetra fish, The Effectiveness ratio, spawning *Cherax quadricarinatus*, honey, growth, survival rate *Cherax* sp., root nodule peanut, nitrogen and phosphorus Common carp, maggot meal, growth rate *Carat* leaf, Block, Biodiversity, Percent cover *Edwardsiella tarda*, *Momordica charantia* L., Antibiotic

doi = 10.20473/jipk.v5i1.11421

Abstract views = 31 times | views = 33 times
Sathlul Inayah, Agustono, M. Anam Al ArifStudi Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) Pada Spesies Ikan Kembung (*Rastrelliger kanagurta*) Dan Kerang Darah (*Anadara granosa*) Di Perairan Manyar, Gresik Dan Di Perairan Jabon, Sidoarjo
[The Study Of Heavy Metal Content Cadmium (Cd) Species On (*Rastrelliger kanagurta*) And (*Anadara granosa*) In Manyar, Gresik And Jabon Sidoarjo]PDF
37-
42

doi = 10.20473/jipk.v5i1.11422

Abstract views = 41 times | views = 50 times

Muhammad Nur Faith Zulkarnain, Boedi Setya Rahardja, Moch. Amin Alamsjah

Identifikasi Dan Prevalensi Cacing Pada Saluran Pencernaan Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*) Di Desa Ngrajek Magelang Jawa Tengah
[Identification And Prevalence Of Worms On Gouramy Gastrointestinal (*Osphronemus gouramy*) In Ngrajek Village Magelang Central Java]PDF
43-
48

doi = 10.20473/jipk.v5i1.11423

Abstract views = 41 times | views = 96 times

Riza Aryani, Kismiyati, Gunanti Mahasri

Distribusi Penyakit Infectious Myo Necrosis Virus (IMNV) Pada Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) Di Pantal Utara Jawa Timur
[Distribution Of Infectious Myo Necrosis Virus (IMNV) In White Shrimp Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) In North Coast, East Java]PDF
49-
54

doi = 10.20473/jipk.v5i1.11424

Abstract views = 113 times | views = 138 times

Andre Rekasana, Laksmi Sulmartiwi, Soedarno

Pengaruh Medium Yang Tercemar Organoklorin (Endosulfan) Terhadap Kandungan Agar Dan Morfologi *Thallus Gracilaria verrucosa*
[Effect Of Organochlorines (Endosulfan) Contaminated Medium On Content Of Gelatin And *Thallus Morphology Gracilaria verrucosa*]PDF
55-
60

doi = 10.20473/jipk.v5i1.11425

Abstract views = 19 times | views = 23 times

Handini Fidya Riswanti, Moch. Amin Alamsjah, Agustono

Pengaruh Konsentrasi Pupuk Lemna Minor Terhadap Populasi *Dunaliella salina*
[Effect Of Lemna Minor Fertilizer Concentration On *Dunaliella salina* Population]PDF
61-
66

doi = 10.20473/jipk.v5i1.11426

Abstract views = 26 times | views = 37 times

Tjokorde Astrid S, Boedi S. Rahardja, Endang Dewi Masithah

Pengukuran Daerah Genangan Di Pesisir Bangkalan Akibat Naiknya Muka Air Laut
[Prediction Of Inundation Area At Bangkalan Coastal Region Resulted In Sea Level Rise]PDF
67-
72

doi = 10.20473/jipk.v5i1.11427

Abstract views = 17 times | views = 14 times

Achmad Fachrudin Syah

Pengaruh Penggunaan Larutan Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides*) Terhadap Kadar Glukosa Darah Ikan Koi (*Cyprinus carpio*) Pasca Transportasi
[Influence Use Of Bandotan (*Ageratum conyzoides*) To Rate Koi Fish (*Cyprinus carpio*) Blood Glucose After Transportation]PDF
73-
76

doi = 10.20473/jipk.v5i1.11428

Abstract views = 91 times | views = 82 times

Laksmi Sulmartiwi, Sri Harweni, Akhmad Taufiq Mukti, Rr. Juni Triastuti

Fermentasi Ampas Kelapa Menggunakan *Trichoderma viride*, *Bacillus subtilis*, Dan EM4 Terhadap Kandungan Protein Kasar Dan Serat Kasar Sebagai Bahan Pakan Alternatif Ikan
[Fermentation Of Coconut Dregs Using *Trichoderma viride*, *Bacillus subtilis*, And EM4 Against Crude Protein And Crude Fiber As An Alternative Feed Ingredients For Fish]PDF
77-
84

doi = 10.20473/jipk.v5i1.11429

Abstract views = 35 times | views = 40 times

Hiprita Putri Karlina, Yudi Cahyoko, Agustono

Visitors



FLAG counter

REFERENCE MANAGEMENT

MENDELEY

EndNote

zotero

grammarly

USER

Username Password Remember me

Login

NOTIFICATIONS

View
Subscribe

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

All Search

Browse

By Issue
By Author
By Title
Other Journals

CURRENT ISSUE

Atom 1.0

RSS 2.0

RSS 1.0

KEYWORDS

Black Tetra fish, The Effectiveness ratio, spawning *Carassius auratus auratus*, *Argulus*, and *Morinda* fruit distillation concentration Common carp, maggot meal, growth rate *Cromileptes altivelis*, Immunohistochemistry, IL-4 cells, V. harveyi *Edwardsiella tarda*, *Momordica charantia* L., Antibiotic Tetracycline Extracts Red Betel (*Piper crocatum*),

IDENTIFIKASI DAN PREVALENSI CACING PADA SALURAN PENCERNAAN IKAN GURAMI (*Osphronemus gouramy*) DI DESA NGRAJEK MAGELANG JAWA TENGAH

IDENTIFICATION AND PREVALENCE OF WORMS ON GOURAMY GASTROINTESTINAL (*Osphronemus gouramy*) IN NGRAJEK VILLAGE MAGELANG CENTRAL JAVA

Riza Aryani, Kismiyati dan Gunanti Mahasri

Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga
Kampus C Mulyorejo - Surabaya, 60115 Telp. 031-5911451

Abstract

Gouramy is one of the consumption of freshwater fish that have high economic value. Gouramy is a freshwater fish that have long been known and cultivated. Gouramy has many features including less demanding requirements for life, except that carp have slow growth. In maintenance appeared several constraints, such as illness. One possible cause is parasites.

This research is aimed to know both the kind and the prevalence of gouramy gastrointestinal worms in Ngrajek Village Magelang Central Java. This research used survey methods through sampling at the site directly. Sample was taken once for 48 gouramy from four sites by using with fish size 10-15 cm. The main parameters of the research is the kind and prevalence degree of worms were found in the gastrointestinal of gouramy in the Ngrajek Magelang Central Java, while the supporting parameters in this research are water quality such as pH, temperature, dissolved oxygen (DO), and ammonia.

The result of this research showed that from 48 gouramy from four sites, there was four samples that positively infected by gastrointestinal worms. The prevalence rate of gouramy infected with worms in the gastrointestinal for A location is 12.5%, for B location is 13.3%, for C location is 0%, and for D location is 10%. Worms prevalence rates are found in the gastrointestinal consists of *Echinorhynchus* 6.25%, *Neoechinorhynchus* 2.08% and *Pallisentis* 2.08%. Overall prevalence of gouramy infected with worms in the gastrointestinal in Ngrajek Village Magelang Central Java is 8.33%.

Keywords : gouramy, Ngrajek Village, gastrointestinal worms

Pendahuluan

Ikan gurami (*Osphronemus gouramy*) merupakan salah satu dari ikan air tawar konsumsi yang mempunyai nilai ekonomis tinggi (Riski dan Sendjaja, 2002). Ikan gurami memiliki morfologi, badannya agak panjang, pipih dan tertutup sisik berukuran besar (Jangkaru, 2007). Ikan gurami termasuk jenis ikan herbivora, yaitu jenis ikan pemakan tumbuh-tumbuhan (Puspowardoyo dan Djarijah, 2005). Sifat ini terlihat dari anatominya, terutama ususnya yang cukup panjang. Ikan gurami merupakan salah satu komoditas budidaya yang menjadi sasaran utama peningkatan produksi dan pendapatan pembudidaya di Indonesia (Lenawan, 2009).

Menurut Fardiansyah (2011), berdasarkan data statistik 2010, budidaya ikan gurami sudah mencapai hampir ke seluruh Indonesia. Bahkan sentra budidaya ikan gurami tidak hanya terdapat di pulau Jawa tetapi juga terdapat di luar Jawa. Berikut ini beberapa provinsi penghasil ikan gurami di Indonesia : Jawa Barat 12.070 ton, Sumatera Barat 10.660 ton, Jawa Timur 9.525 ton, Jawa Tengah 7.475

ton, DI.Yogyakarta 6.031 ton, Lampung 4.098 ton, dan Sumatera Selatan 2.518 ton.

Dalam pemeliharannya muncul beberapa kendala, diantaranya penyakit. Penyakit merupakan salah satu faktor yang menentukan produktivitas dalam usaha budidaya. Berdasarkan habitatnya, parasit dalam tubuh ikan dibagi menjadi tiga, yaitu ektoparasit (parasit yang hidup pada permukaan tubuh inangnya), mesoparasit (parasit yang menginfeksi ikan dimana sebagian dari tubuh parasit menembus sampai organ dalam tubuh inang sedangkan bagian tubuh lainnya berada diluar tubuh inang) dan endoparasit (parasit yang ditemukan pada organ bagian dalam inang) (Anshary, 2008).

Menurut Oktavia (2008) ditemukan cacing *Procamallanus* sp. dan *Camallanus* sp. pada saluran pencernaan ikan gurami di Bogor. Selain itu, ditemukan cacing *Allocreadium isoporum* pada usus dan lambung ikan air tawar termasuk gurami (Subekti dan Mahasri, 2010) dan ditemukan cacing *Acanthocephala Pallisentis nagpurensis* pada ikan air tawar (Ohoiulun, 2002).

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui prevalensi dan identifikasi endoparasit yang menyerang ikan gurami (*Osphronemus gouramy*).

Metodologi

Sampel diperoleh dari kolam petani ikan di Desa Ngrajek Magelang Jawa Tengah. Bahan penelitian yang digunakan antara lain, ikan sampel berupa ikan gurami sebanyak 48 ekor (10–15 cm, larutan NaCl jenuh, alkohol gliserin 5%, PZ, alkohol 70%, HCl, NaHCO₃, alkohol 85%, alkohol 95%, karmin, larutan Hung's I dan larutan Hung's II.

Penelitian ini menggunakan metode survey melalui pengambilan sampel pada lokasi secara langsung. Pemilihan lokasi pengambilan sampel ditentukan dengan cara sengaja atau dengan metode *purposive sampling* (Mulyono, 2009). Untuk metode pengambilan sampel dilakukan secara acak (*random sampling*).

Pemeriksaan isi saluran pencernaan dilakukan dengan dua metode yaitu metode natif dan metode konsentrasi. Apabila dengan metode tersebut ditemukan cacing, maka dilakukan pewarnaan, sedangkan jika tidak ditemukan cacing, maka dilakukan pemeriksaan dengan menggunakan metode konsentrasi yang terdiri dari metode pengendapan (sedimentasi) dan pengapungan.

Hasil dan Pembahasan

Cacing yang ditemukan pada penelitian ini termasuk dalam phylum *Acanthocephala*. Phylum *Acanthocephala* merupakan cacing yang memiliki *proboscis* pada anterior yang tertutup oleh duri. Cacing ini sering disebut sebagai cacing kepala berduri. *Acanthocephala* merupakan endoparasit pada saluran pencernaan.

Pada penelitian ini ditemukan cacing *Echinorhynchus* pada lokasi A, cacing *Neoechinorhynchus* dan dua cacing *Echinorhynchus* pada lokasi B, dan cacing *Pallisentis* pada lokasi D, sedangkan pada lokasi C tidak ditemukan cacing. Untuk cacing *Echinorhynchus* dan *Neoechinorhynchus* pada lokasi A dan B sesuai dengan kunci identifikasi Hoffman (2000), sedangkan untuk cacing *Pallisentis* pada lokasi D sesuai dengan kunci identifikasi Smales *et al* (2012).

Hasil identifikasi yang telah dilakukan secara mikroskopis, cacing *Echinorhynchus* memiliki ciri-ciri yaitu probosisnya silinder terdapat beberapa duri. Cacing *Pallisentis* memiliki duri pada badan terbagi menjadi dua bagian, sesuai dengan pernyataan Hoffman (2000), hasil pewarnaan menunjukkan bahwa cacing *Pallisentis* memiliki probosis pada bagian anterior yang terdapat duri sebagai alat untuk menempel pada dinding saluran pencernaan, sesuai dengan pernyataan Kabata (1995). *Pallisentis* merupakan cacing yang berada dalam usus (Saenphet *et al*, 2001).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat prevalensi cacing pada saluran pencernaan ikan gurami pada setiap lokasi berbeda. Tingkat prevalensi ikan gurami yang terinfeksi cacing pada saluran pencernaan untuk lokasi A yaitu 12,5% dengan jumlah ikan yang terinfeksi cacing satu ekor, untuk lokasi B yaitu 13,3% dengan jumlah ikan yang terinfeksi cacing dua ekor, untuk lokasi C yaitu 0% dimana tidak ada ikan yang terinfeksi cacing dan untuk lokasi D 10% dengan jumlah ikan yang terinfeksi cacing satu ekor. Data prevalensi gurami yang terinfeksi cacing dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Prevalensi Ikan Gurami Yang Terinfeksi Cacing Saluran Pencernaan Di Desa Ngrajek Magelang Jawa Tengah

Lokasi	Jumlah Sampel yang Diambil (ekor)	Jumlah Ikan yang terinfeksi (ekor)	Prevalensi (%)
A	8	1	12,5%
B	15	2	13,3%
C	15	0	0%
D	10	1	10%
	$\Sigma = 48$	$\Sigma = 4$	$x = 8,33\%$

Tabel 2. Prevalensi Cacing Yang Ditemukan Pada Saluran Pencernaan Di Desa Ngrajek Magelang Jawa Tengah

Lokasi	Jumlah Sampel yang Diambil (ekor)	Cacing yang ditemukan		
		<i>Echinorhynchus</i>	<i>Neoechinorhynchus</i>	<i>Pallisentis</i>
A	8	1	-	-
B	15	2	1	-
C	15	-	-	-
D	10	-	-	1
Jumlah	48	3	1	1
Prevalensi (%)		6,25	2,08	2,08

Tingkat prevalensi cacing yang ditemukan pada saluran pencernaan terdiri dari *Echinorhynchus* 6,25%, *Neoechinorhynchus* 2,08% dan *Pallisentis* 2,08%. Secara keseluruhan ikan gurami yang terinfeksi cacing pada saluran pencernaan di Desa Ngrajek Magelang Jawa Tengah adalah empat ekor, sehingga nilai prevalensinya 8,33%. Data prevalensi cacing yang pada saluran pencernaan dapat dilihat pada Tabel 2.

Hasil pengukuran kualitas air pada lokasi pengambilan sampel menunjukkan nilai kisaran kualitas air yaitu: suhu 30-33°C, DO 2-8 ppm, pH 7-8 dan amoniak 0,25-1 ppm.

Tingkat prevalensi ikan gurami yang terinfeksi cacing pada saluran pencernaan berbeda, untuk lokasi A yaitu 12,5% untuk lokasi B yaitu 13,3%, untuk lokasi C yaitu 0% dimana tidak ada ikan yang terinfeksi cacing dan untuk lokasi D yaitu 10%. Untuk prevalensi cacing yang ditemukan pada saluran pencernaan terdiri dari *Echinorhynchus* 6,25% yang terdapat pada lokasi A dan B, *Neoechinorhynchus* 2,08% yang terdapat pada lokasi B dan *Pallisentis* 2,08% yang terdapat pada lokasi D. Secara keseluruhan ikan gurami yang terinfeksi cacing pada saluran pencernaan di Desa Ngrajek Magelang Jawa Tengah adalah empat ekor, sehingga nilai prevalensinya 8,33%.

Prevalensi per lokasi tertinggi pada lokasi B yaitu 13,3%, hal ini kemungkinan dipengaruhi oleh padat tebar ikan yang terlalu tinggi, dimana pada pembudidaya di lokasi B memiliki padat tebar 50 ekor tiap kolam dengan ukuran kolam yang cukup kecil yaitu 2,5 m². Menurut Ghufan (2010) padat tebar gurami ukuran 12-16 cm adalah 10-15 ekor/m². Sesuai dengan pernyataan Chaeri dkk (1996) kompetisi dapat terjadi dalam hal mendapatkan pakan, oksigen dan ruang gerak dikarenakan padat tebar tinggi sehingga ikan stres dan mudah

terserang penyakit. Selain itu dapat disebabkan karena sisa pakan yang tidak dibersihkan sehingga banyak ditempati oleh hewan liar seperti crustacea yang dapat berperan sebagai inang antara. Sesuai pernyataan Rigby (1998), ikan yang bersifat herbivora dapat terinfeksi cacing melalui tertelannya inang antara crustacea kecil secara tidak sengaja.

Prevalensi per lokasi terendah pada lokasi C yaitu 0%, berdasarkan pengukuran kualitas air menunjukkan nilai suhu 30^o C, DO 6 mg/l, pH 7, dan amoniak 0,25 mg/l, dan kondisi kolam C cukup bersih, tidak terlihat ada sisa pakan pada kolam. Kondisi tersebut menunjukkan keadaan yang normal. Seperti yang dikemukakan Diba (2009), tingkat prevalensi yang rendah juga disebabkan oleh kondisi tubuh inang yang mampu beradaptasi oleh perubahan kualitas air maupun serangan parasit. Pada lokasi C memiliki padat tebar yang baik, dimana memiliki padat tebar 30 ekor setiap kolam, dengan ukuran kolam 6 m², sehingga ikan tidak mudah stres dan tidak mudah terserang penyakit.

Untuk jenis cacing yang ditemukan, *Echinorhynchus* memiliki prevalensi tertinggi dibanding *Neoechinorhynchus* dan *Pallisentis* yaitu 6,25%. Menurut Hoffman (2000) daur hidup *Echinorhynchus* tidak membutuhkan inang perantara kedua sedangkan *Neoechinorhynchus* membutuhkan inang perantara kedua pada daur hidupnya, sehingga penyebaran *Echinorhynchus* dapat terjadi lebih cepat. Sesuai pernyataan Kabata (1985) padat tebar yang tinggi juga dapat menyebabkan serangan cacing lebih tinggi, hal ini terlihat pada lokasi A dan B yang memiliki padat tebar cukup tinggi, pada lokasi A padat tebar 40 ekor per kolam dengan ukuran kolam 3 m², pada lokasi B memiliki padat tebar 50 ekor tiap kolam dengan ukuran kolam 2,5 m².

Menurut Hermanto (2000) Ikan yang hidup diluar suhu optimumnya mengakibatkan kondisi metaboliknya tidak optimal. Suhu optimal untuk kelangsungan hidup gurami adalah 30°C, sesuai dengan pengukuran suhu pada pengamatan yaitu menunjukkan nilai 30-33°C.

Infeksi cacing pada saluran pencernaan ikan menunjukkan tingkah laku dan nafsu makan yang normal. Hal tersebut sesuai dengan pernyataan Sarjito dan Desrina (2005) yang menyatakan bahwa infeksi cacing endoparasit tidak menunjukkan gejala klinis eksternal dan sulit untuk terdeteksi dengan cepat, sehingga perlu dilakukan pembedahan dan pengamatan organ dalamnya.

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa cacing yang ditemukan pada saluran pencernaan ikan gurami di desa Ngrajek Magelang adalah *Echinorhynchus*, *Neoechinorhynchus* dan *Pallisentis*. Nilai prevalensi ikan gurami yang terserang cacing saluran pencernaan di Desa Ngrajek Magelang yaitu 8,33%.

Saran yang perlu dilakukan adalah sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai identifikasi terhadap cacing pada saluran pencernaan ikan gurami.

Daftar Pustaka

- Anshary, H. 2008. Modul Pembelajaran Berbasis *Student Center Learning* (SCL) Mata Kuliah Parasitologi Ikan. Lembaga Kajian dan Pengembangan Pendidikan (LKPP). Universitas Hasanuddin. Makassar. 126 hal.
- Brands, S.J. (1989). *The Taxonomic Universal Taxonomic Services Zwaag*. Accessed at http://zipcodezoo.com/Animals/P/Pallisentis_gaboes/ Agustus 16, 2012.
- Chaeri, A., S. Suhestri., D. Bhagawati., Sugiharto dan N. Setyaningrum. 1996. Kelulushidupan Benih Gurami pada Berbagai Padat Penebaran. *Jurnal Zoology Fakultas Biologi Universitas Jendral Soedirman*. 7-12.
- Diba, D.F. 2009. Prevalensi dan Intensitas Infestasi Endoparasit Berdasarkan Hasil Analisis Feses Kura-kura Air Tawar (*Coura amboinensis*) di Perairan Sulawesi Selatan. Tesis. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 47 hal.
- Fardiansyah, D. 2011. Mengenal Provinsi-Provinsi Penghasil Ikan Gurame <http://www.perikanan-budidaya.kkp.go.id/index.php?option=comcontent&view=article&id=131:mengenal-provinsi-provinsi-penghasil-ikan-gurame&catid=57:berita>. 5 januari 2012.
- Ghufran, M. H. 2004. *Panduan Lengkap Memelihara Ikan air Tawar di Kolam Terpal*. Lily Publisher. Yogyakarta. 280 hal.
- Hermanto. 2000. *Optimalisasi Suhu Media pada Pemeliharaan Benih Ikan Gurami (Osphronemus gouramy Lac.)*. Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Hoffman, G.L. 1999. *Parasites Of North American Freshwater Fishes Second Edition*. New York. Cornell University Press. 539 p.
- Jangkaru, Z. 2007. *Memacu Pertumbuhan Gurami*. Penebar Swadaya Jakarta.
- Kabata, Z. 1985. *Parasites and Disease of Fish Cultured in The Tropics*. Taylor and Francis. London and Philadelphia.
- Lenawan, E. 2009. Pengaruh Padat Penebaran 10, 15 Dan 20 Ekor/L Terhadap Kelangsungan Hidup Dan Pertumbuhan Benih Ikan Gurami *Osphronemus Gouramy Lac*. Ukuran 0,5 Cm. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. 64 hal.
- Mulyono. 2009. Referensi Penelitian Kualitatif. <http://mulyono.staff.uns.ac.id/2009/05/20/referensi-penelitian-kualitatif/>. 8 Desember 2011.
- Ohoiulun, I. 2002. Inventarisasi Parasit Pada Ikan Cupang (Betta Splendens Regan), Ikan Gapi (Poecilia Reticulata Peters) Dan Ikan Rainbow (Melanotaenia Macculochi Ogilby) Di Daerah Jakarta Barat, DKI Jakarta. Fakultas Ilmu Perikanan dan Kelautan Hewan Institut Pertanian Bogor.
- Oktaviana, A. 2008. Studi Keragaman Cacing Parasitik Pada Saluran Pencernaan Ikan Gurami (*Osphronemus Gouramy*) Dan Ikan Tongkol (*Euthynnus Spp.*). Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor.
- Post, G. 1987. *Fish Health*. TFH Publication Inc. United State.
- Puspowardoyo, H. dan A. S. Djarijah. 2005. *Membudidayakan Gurami Secara Intensif*. Kanisius. Yogyakarta.
- Rigby, M.C., M.L. Adamson, and T.L. Deardorf. 1998. *Camallanus carangis* Olsen, 1954 (Nematoda):

- Camallanidae) Reported from French Polynesia
- Riski, M. H. dan Sendjaja. 2002. Usaha Pembenhian Gurami. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Saenphet, S. C. Wongsawad and K. Saenphet. 2001. A Survey Of Helminths In Freshwater Animals From Some Areas In Chiang Mai. Department of Biology Faculty of Science Chiang Mai University. Thailand
- Sarjito dan Desrina. 2005. Analisa Infeksi Cacing Endoparasit pada Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer* Bloch) dari Perairan Pantai Demak. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Diponegoro. Hal 1-2.
- Smales, L. A. Aydogdu and Y. Emre. 2012. Pomphorhynchidae and Quadrigyridae (Acanthocephala), including a new genus and species (Pallisentinae), from freshwater fishes, Cobitidae and Cyprinodontidae, in Turkey. *Journal Folia Parasitologica*.