



ISSN : 2301-7309
E-ISSN : 2528-0864

JOURNAL OF AQUACULTURE AND FISH HEALTH

Volume 7 / Nomor : 1 / Published Februari 2018



FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA

Table of Contents

No.	Title	Page
1	Addition Of Attractant In Pasta Feed Against Feed Consumption, Protein Retention And Fat Retention Of Asian Swamp Eel (<i>Monopterus Albus</i>) Cultured Using Recirculation System	1 - 9
2	Effect of Combination of <i>Glacilaria</i> sp. and Zeolit Against Heavy Metal Concentration Lead (Pb) on Sea Water Media	10 - 17
3	Addition of Lysine at Commercial Feed for Growth, Feed Conversion Ratio and Feed Efficiency of Prawns (<i>Macrobrachium rosenbergii</i>)	18 - 24
4	Histopatologic Representation of Catfish's seeds (<i>Clarias</i> sp.) Skin and Gills which Infected by <i>Saprolegnia</i> sp. and Have Been Treated by Betel Leaf Extract (<i>Piper betle</i> L.)	25 - 31
5	Aplication of the Imuno-Probiocirculation System in Traditional Shrimp Culture in Jenu Village, Tuban Region	32 - 41
6	Ectoparasites Infestation on <i>Oreochromis Niloticus</i> Maintained by Using Aquaponic and Non-Aquaponic System	42 - 49

Histopatologic Representation of Catfish's seeds (Clarias sp.) Skin and Gills which Infected by Saprolegnia sp. and Have Been Treated by Betel Leaf Extract (Piper betle L.)

GAMBARAN HISTOPATOLOGI KULIT DAN INSANG BENIH IKAN LELE (Clarias sp.) YANG TERINFEKSI Saprolegnia sp. DAN YANG TELAH DIobati DENGAN EKSTRAK DAUN SIRIH (Piper Betle L.)

1. Andriana Kusuma Wardhani --> Mahasiswa Fakultas Perairan dan Kelautan / andriana-k-w-fpk09.web.unair.ac.id
2. Sudarno --> Dosen Fakultas Perairan dan Kelautan / X
3. Rahayu Kusdarwati --> Dosen Fakultas Perairan dan Kelautan / X

Abstract

Ikan lele menjadi salah satu komoditi hasil perikanan yang memiliki prospek yang sangat menjanjikan, baik dari segi permintaan maupun harga jualnya. Salah satu penyakit yang umumnya menyerang ikan lele adalah penyakit saprolegniasis yang disebabkan oleh jamur *Saprolegnia* sp. Tumbuhan obat tradisional yang diketahui dapat bermanfaat dalam pengendalian berbagai agen penyebab penyakit ikan, salah satunya adalah daun sirih (*Piper betle* L.). Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran histopatologi insang dan kulit benih ikan lele (*Clarias* sp.) yang terinfeksi oleh *Saprolegnia* sp. dan yang telah diobati dengan ekstrak daun sirih (*Piper betle* L.). Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan perlakuan pemberian ekstrak daun sirih dengan dosis 3,2 %. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Airlangga Surabaya dan di Laboratorium Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga pada bulan Agustus 2013. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terjadi nekrosis pada bagian kulit benih ikan lele (*Clarias* sp.) yang terinfeksi *Saprolegnia* sp. Sedangkan pada perlakuan jaringan yang terinfeksi *Saprolegnia* sp. dan telah diobati dengan ekstrak daun sirih (*Piper betle* L) struktur jaringan kulit tetap pada kondisi normal karena *Saprolegnia* sp. tidak mampu menginfeksi jaringan kulit dan insang benih ikan lele (*Clarias* sp.).

Keyword : Histopatologi, , Saprolegnia, sp, Ekstrak, Daun, Sirih,

Daftar Pustaka :

1. **Y. Bachtiar, (2006).** Panduan Lengkap Budidaya Ikan Lele Dumbo. X : X
2. **M. H. A. Soetomo, (1987).** Teknik Budidaya Ikan Lele Dumbo. X : Sinar Baru