

Selamat & Sukses
Atas terbitnya Volume 4 No. 1, April 2012
Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan
Fakultas Perikanan dan Kelautan
UNAIR

Your Trusted Partner to Success



CP PRIMA

Pabrik Pakan Udang & Ikan

Jl. Raya Surabaya - Mojokerto Km 19, Sidoarjo. Telpn : (031) 7875265, 7886352, Fax : (031) 7882088

E-mail : shrimpmarketing@cpp.co.id



Volume 4 No. 1, April 2012

ISSN 2085-5842

JURNAL ILMIAH PERIKANAN DAN KELAUTAN

Fokus Utama

Daya Antibakteri Tepung Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Vibrio harveyi* Secara *In Vitro*

Induksi Kematangan Gonad Induk Jantan Kerang Abalone (*Haliotis asinina*) Dengan Metode Laserpunktur

Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Limbah Ikan Lemuru (*Sardinella* sp.) Dengan Dosis yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan *Chlorella* sp.

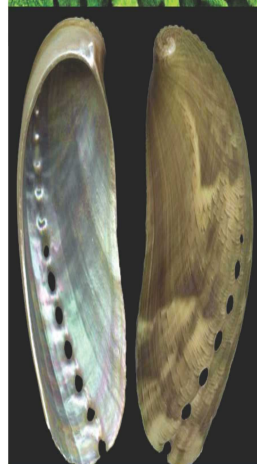
Pemberian Perasan Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia*) untuk Pengendalian *Argulus* pada Ikan Mas Komet (*Carassius auratus auratus*)

Uji Efektifitas Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper rocatum*) Terhadap Bakteri *Aeromonas hydrophila* Secara *In Vitro*

Fungsi Sel Imun Interleukin-4 (IL-4) pada Ikan Kerapu Tikus (*Cromileptes altivelis*) Dengan Induksi Protein Immunogenik *Vibrio harveyi*

Prakiraan Daerah Penangkapan Ikan di Selat Bali Berdasarkan Data Citra Satelit

Uji Sensitivitas Sari Buah Pare (*Momordica charantia* L) pada Bakteri *Edwardsiella tarda* Dengan Metode Difusi Kertas Cakram Secara *In Vitro*



Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Airlangga

Table of Contents

No.	Title	Page
1	PENGARUH PEMBERIAN PUPUK CAIR LIMBAH IKAN LEMURU (<i>Sardinella</i> sp.) DENGAN DOSIS YANG BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN <i>Chlorella</i> sp.	-
2	PENGARUH FERMENTASI <i>Actinobacillus</i> sp. PADA KOTORAN SAPI SEBAGAI PUPUK TERHADAP PERTUMBUHAN <i>Nannochloropsis</i> sp.	-
3	DERAJAT INFESTASI DAN INTENSITAS <i>Ichthyophthirius multifiliis</i> PADA IKAN KOI (<i>Cyprinus carpio</i>) DENGAN METODE KOHABITASI	-
4	INDUKSI KEMATANGAN GONAD INDUK JANTAN KERANG ABALONE (<i>Haliotis asinina</i>) DENGAN METODE LASERPUNKTUR	-
5	DAYA ANTIBAKTERI TEPUNG CACING TANAH (<i>Lumbricus rubellus</i>) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI <i>Vibrio harveyi</i> SECARA IN VITRO	-
6	PENGARUH KOMBINASI MEDIA BUNGKIL KELAPA SAWIT DAN DEDAK PADI YANG DIFERMENTASI TERHADAP PRODUKSI MAGGOT BLACK SOLDIER FLY (<i>Hermetia illucens</i>) SEBAGAI SUMBER PROTEIN PAKAN IKAN	-
7	PENGARUH KONSENTRASI PUPUK <i>Azolla pinata</i> TERHADAP PERTUMBUHAN POPULASI <i>Spirulina platensis</i>	-
8	PEMBERIAN PERASAN BUAH MENGGUDU (<i>Morinda citrifolia</i>) UNTUK PENGENDALIAN <i>Argulus</i> PADA IKAN MAS KOMET (<i>Carassius auratus auratus</i>)	-
9	PERASAN DAUN PEPAYA (<i>Carica papaya</i> L.) SEBAGAI PENGENDALI INFESTASI <i>Argulus</i> PADA IKAN KOMET (<i>Carassius auratus auratus</i>)	-
10	KANDUNGAN PROTEIN KASAR DAN SERAT KASAR PADA KULIT PISANG RAJA YANG DIFERMENTASI DENGAN <i>Trichoderma viride</i> DAN <i>Bacillus subtilis</i> SEBAGAI BAHAN BAKU PAKAN IKAN	-
11	UJI EFEKTIFITAS EKSTRAK DAUN SIRIH MERAH (<i>Piper rocatum</i>) TERHADAP BAKTERI <i>Aeromonas hydrophila</i> SECARA IN VITRO	-
12	PEMANTAUAN VIRUS DENGAN METODE PCR (POLYMERASE CHAIN REACTION) DI PANTAI UTARA JAWA TIMUR	-
13	FUNGSI SEL IMUN INTERLEUKIN-4 (IL-4) PADA IKAN KERAPU TIKUS (<i>Cromileptes altivelis</i>) DENGAN INDUKSI PROTEIN IMUNOGENIK <i>Vibrio harveyi</i>	-
14	PRAKIRAAN KESUBURAN PERAIRAN BALI DARI CITRA SATELIT	-
15	PRAKIRAAN DAERAH PENANGKAPAN IKAN DI SELAT BALI BERDASARKAN DATA CITRA SATELIT	-
16	STUDI IDENTIFIKASI DAN PREVALENSI ENDOPARASIT PADA SALURAN PENCERNAAN IKAN KERAPU TIKUS (<i>Cromileptes altivelis</i>) DI KERAMBA JARING APUNG UNIT PENGELOLA BUDIDAYA LAUT SITUBONDO, JAWA TIMUR	-
17	IDENTIFIKASI DAN PREVALENSI EKTOPARASIT PADA IKAN KERAPU TIKUS (<i>Cromileptes altivelis</i>) DI KARAMBA JARING APUNG UNIT PENGELOLA BUDIDAYA LAUT SITUBONDO	-
18	UJI SENSITIFITAS SARI BUAH PARE (<i>Momordica charantia</i> L) PADA BAKTERI <i>Edwardsiella tarda</i> DENGAN METODE DIFUSI KERTAS CAKRAM SECARA IN VITRO	-

STUDI IDENTIFIKASI DAN PREVALENSI ENDOPARASIT PADA SALURAN PENCERNAAN IKAN KERAPU TIKUS (*Cromileptes altivelis*) DI KERAMBA JARING APUNG UNIT PENGELOLA BUDIDAYA LAUT SITUBONDO, JAWA TIMUR

PREVALENCE STUDY AND IDENTIFICATION OF ENDOPARASITES ON HUMPBAC GROUTER GASTROINTESTINAL (*Cromileptes altivelis*) IN FLOATING NET CAGE MARINE CULTURE MANAGEMENT UNIT SITUBONDO, EAST JAVA

1. Mohammad Faizal Ulkhaq --> Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Kelautan
2. Kismiyati --> Dosen Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Kelautan
3. Rahayu Kusdarwati --> Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Kelautan

Abstract

Humpback grouper (*Cromileptes altivelis*) or also known as polkadot grouper is one of the excellent fish commodities in Indonesia which has trading value reached \$ 90-150/kg. As a consumed fish, humpback grouper are needed for beverage at luxuries restaurant and hotel in the world. As major export commodities in Indonesia, since the 1990's the techniques of grouper cultivation in float net cages are enhanced to fulfill international market demand. Humpback grouper fish cultivation techniques in float net cages cannot be separated from the problems in any cultivate activities, one of the causes is a disease and one of the diseases that rushed humpback grouper is parasite. The disadvantages that caused by the parasite is fish's weight loss.

The purpose of this study is to determine the types of endoparasites that attacked the digestive system of humpback grouper (*Cromileptes altivelis*) in float net cages and also to discuss the prevalences of endoparasites that attack the digestive of humpback grouper (*Cromileptes altivelis*) in float net cages. The method of this research is descriptive. The sampling was done in once for 60 fishes with the length range of fish is around 15-20 cm and 4 months old from the float net. The number of each fishes samples that were taken 5-10% from the total of population, where the number of humpback grouper populations in each raft float net are 200 fishes. The main parameters that observed in this study were endoparasites identification species that attack the digestive system of humpback grouper (*Cromileptes altivelis*) in float net cages and the prevalence rates for each endoparasites. The supporting parameters in this study were the water quality in float net cages which includes temperature, pH and salinity are measured during the sample taken.

The results showed that 60 samples taken from four float nets 6 fishes were positive infected endoparasitic of trematodes and nematodes, besides 4 fishes are positive infected worms *Echinostoma* which belong to the class of Trematodes and 2 fishes infected worms *Camallanus carangis* that belongs to the class Nematoda. The prevalence values for each of the worm are 6.67% for *Echinostoma* and 3.33% for *Camallanus carangis*. The research concern the identification and prevalence of endoparasites in Humpback grouper at hatchery is needed to early finding out the attack of endoparasites and to break the flow of endoparasitic spreading.

Keyword : Identification, Endoparasites, *Cromileptes altivelis*, Floating, Net, Cage,

Daftar Pustaka :

1. **Adji, A.O.S., (2008).** Studi Keragaman Cacing Parasitik pada Saluran Pencernaan Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*) dan Ikan Tongkol (*Euthynnus spp.*).. Bogor : Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor
2. **Anshary, H., (2008).** Modul Pembelajaran Berbasis Student Center Learning (SCL) Mata Kuliah Parasitologi Ikan. Lembaga Kajian dan Pengembangan Pendidikan (LKPP). Makassar : Lembaga Kajian dan Pengembangan Pendidikan (LKPP). Universitas Hasanuddin. Makassar
3. **Asaad, A.I.J., Makmur, Rachmansyah, M.C. Undu dan Muawanah, (2010).** Analisis Faktor Kondisi Kontinuitas Budidaya Keramba Jaring Apung di Teluk Lampung. Maros : Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur

-
4. **Diba, D.F, (2009).** Prevalensi dan Intensitas Infestasi Endoparasit Berdasarkan Hasil Analisis Feses Kura-kura Air Tawar (*Coura amboinensis*) di Perairan Sulawesi Selatan. Bogor : Tesis. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor
 5. **Kangkan, A.L., A. Hartoko, Suminto, (2007).** Studi Penentuan Lokasi untuk Pengembangan Budidaya Laut Berdasarkan Parameter Fisika, Kimia, dan Biologi di Teluk Kupang, Nusa Tenggara Timur. - : Jurnal Pasir Laut