

JURNAL PERIKANAN DAN KELAUTAN

Analisis Produktivitas Perikanan Budidaya Air Tawar dan Faktor-faktor yang Mempengaruhinya di Kabupaten Bandung

Pemanfaatan Ekstrak Etanol Bayam (*Amaranthus* sp.) dalam Budidaya *Chlorella* sp.

Penggunaan Kulit Kopi Hasil Fermentasi Jamur *Aspergillus niger* pada Pakan Terhadap Laju Pertumbuhan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)

Karakteristik Hasil Tangkapan Jaring Arad pada Kedalaman yang Berbeda di Perairan Cirebon Jawa Barat

Selektivitas Jaring Kejer dengan *Mesh Size* berbeda terhadap Rajungan (*Portunus pelagicus*) Hasil Tangkapan di Perairan Gerbang Mekar Kabupaten Cirebon

Efektivitas Pemberian ovaprim terhadap Produktivitas *Daphnia* sp.

Efektivitas Probiotik dengan Carrier Zeolit pada Media Pemeliharaan Udang Galah (*Macrobrachium rosenbergii*)

Pengaruh Suhu Media Pemeliharaan terhadap Efisiensi Pemanfaatan Kuning Telur Larva Ikan Nilem (*Osteochilus Hasselti*)

Pengaruh Minawisata Bahari terhadap Pendapatan Rumah Tangga Nelayan di pantai Santolo Kabupaten Garut

Karakteristik Kandidat Bakteri Probiotik dari Ikan Sidat (*Anguilla bicolor*) sebagai Anti Aeromonas Berbasis Analisis Molekuler

Analisis Kekerabatan Strain Lele (*Clarias* spp.) Menggunakan Penanda Genetik Berbasis RAPD-PCR

Analisis Pengembangan Usaha Distribusi Ikan Hias (Studi Kasus di Jalan Peta Kota Bandung)

JURNAL PERIKANAN DAN KELAUTAN

Pembina : Iskandar
(Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UNPAD)

Ketua Dewan Redaksi : Junianto

Anggota : Indah Riayantini
Noir Purba
Ine Maulina
Santi Rukminita

Pelaksana Tata Usaha : Iis Rismawati

Pembantu Editor : Fajar Aprillianto Rustandi

Alamat Penerbit/Redaksi :

Jl. Raya Bandung-Sumedang KM.21 Jatinangor, 45363

E-mail : FAMS_2011@yahoo.co.id

Website : www.fpik.unpad.ac.id

(Terbit empat kali dalam satu tahun : Maret, Juni, September, Desember)

Analisis Pendapatan Nelayan Pancing Ulur di Desa Tanjung Pasir Kecamatan Teluk Naga Kabupaten Tangerang Provinsi Banten	127 - 1
<i>Haviz Abdilah, Iwang Gumilar dan Nia Kurniawati</i>	
Penambahan Tepung Daging Nila Terhadap Tingkat Kesukaan Dodol Jambu Merah	137 - 1
<i>Irni Yulia Sriwidianingsih, Nia Kurniawati dan Iis Rostini</i>	
Pengaruh Pemberian Probiotik pada Media Pemeliharaan terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Koi (<i>Cyprinus carpio</i>)	145 - 1
<i>Isma Faujiah Sakinah, Rosidah dan Emma Rochima ✓</i>	
Efektivitas Larutan Filtrat Simplisia Kulit Buah Manggis untuk Pengobatan Infeksi Bakteri <i>Aeromonas hydrophila</i> pada Benih Lele Sangkuriang (<i>Clarias sp.</i>)	153 - 1
<i>Josua Frenta Tambun, Ike Rustikawati dan Walim Lili</i>	
Analisis Pendapatan dan Tingkat Kesejahteraan Nelayan di Pantai Santolo Kabupaten Garut	161 - 1
<i>Kania Putri Herisa, Iwang Gumilar dan Ayi Yustiati</i>	
Karakteristik Rajungan (<i>Portunus pelagicus</i>) Hasil Tangkapan Jaring Kejer pada Kedalaman Berbeda di Perairan Gebang Kabupaten Cirebon	167 - 1
<i>Kathelina, Sunarto dan Alexander M. A. Khan</i>	
Tingkat Keramahan dan Produktivitas Alat Tangkap di Kabupaten Indramayu (Studi Kasus: PPI Karangsong)	177 - 1
<i>Lantun Paradhita Dewanti, Dulmi'ad Iriana dan Junianto</i>	
Pengaruh Perbedaan Suhu Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Kuning Telur sebagai Indikator Kelangsungan Hidup larva Lele Dumbo (<i>Clarias gariepinus</i>)	189 - 1
<i>Muhammad Alpanda, Iskandar dan Eddy Afrianto</i>	
Variabilitas Suhu Permukaan Laut di Perairan Selatan Jawa Pada Tahun 1997 hingga 2009	199 - 20
<i>Irfan A. Silalahi, M. Yusuf Awaludin, Yuniarti M.S. dan Martono</i>	
Analisis Pengaruh <i>Bonus Pack</i> Terhadap Minat Beli konsumen Ikan Hias (Studi Kasus di Toko Ikan Hias Gampang Ingat)	205 - 21
<i>Naafi Yudha Diputra, Ine Maulina dan Atikah Nurhayati</i>	
Dampak Pencemaran Limbah Industri Tekstil Terhadap Kerusakan Struktur Organ Ikan yang Hidup di Daerah Aliran Sungai (DAS) Citarum Bagian Hulu	215 - 22
<i>Noviani Wikiandy, Rosidah dan Titin Herawati</i>	
Pengaruh Pemberian EM ₄ pada Media Biofilter Terhadap Kelangsungan Hidup Dan Laju Pertumbuhan Ikan Nilem (<i>Osteochilus hasselti</i>) dengan Sistem Akuaponik	227 - 234
<i>Ogi Andra Sibarani, Dulmi'ad Iriana dan Roffi Grandiosa</i>	
Analisis Pengembangan Usaha Pemindangan Ikan di Gebyar Cakalang Palabuhan Ratu Sukabumi	235 - 242
<i>Panji Anom Siswoyo, Zuzy Anna dan Evi Liviawaty</i>	
Analisis Manajemen Persediaan Produk Ikan Konsumsi di Pasar Ikan Higienis Pejempongan Jakarta Pusat	243 - 254
<i>Rahma Tri Benita, Ine Maulina, Iskandar</i>	

**PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK PADA MEDIA PEMELIHARAAN
TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP DAN PERTUMBUHAN
BENIH IKAN KOI (*Cyprinus carpio*)**

Isma Faujiah Sakinah*, Rosidah** dan Emma Rochima**

*) Alumni Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unpad

***) Staf Dosen Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unpad

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian probiotik (Starbact) terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih ikan koi (*cyprinus carpio*). Penelitian ini dilaksanakan di Hatchery Ciparanje Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Padjadjaran. Penelitian berlangsung pada bulan 20 April sampai 24 Mei 2013. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 5 kali ulangan, perlakuan tersebut adalah pemberian probiotik sebanyak 0 ml/L, 0,9 ml/L, 1 ml/L, 1,1 ml/L, dan 1,2 ml/L. Parameter yang diamati adalah kelangsungan hidup, pertumbuhan, dan kualitas air. Analisis data kelangsungan hidup dan pertumbuhan menggunakan analisis sidik ragam ANOVA dan uji jarak berganda Duncan pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian konsentrasi probiotik tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap kelangsungan hidup benih ikan koi, namun memberikan pengaruh yang signifikan terhadap pertumbuhan benih ikan koi. Konsentrasi probiotik sebesar 1 ml/L menghasilkan kelangsungan hidup dan pertumbuhan yang tertinggi masing-masing sebesar 98,67% dan 0,67%, sedangkan konsentrasi probiotik yang optimum sebesar 0,69 ml/L.

Kata kunci : benih ikan Koi, media pemeliharaan, probiotik

ABSTRACT

**THE EFFECT OF PROBIOTIC IN MEDIA CULTURE FOR SURVIVAL RATE
AND GROWTH OF KOI FINGERLING (*Cyprinus carpio*)**

The purpose of this research was to find out the effect of probiotic (Starbact) upon survival rate and growth of koi fingerling. This research was implemented at the Hatchery Ciparanje Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Padjadjaran University. The research took place on 20 April until 24 May 2013. The method of research was an experimental method with completely randomized design that consist of 5 treatments and 5 replications, the treatment were probiotic administration of 0 ml/L, 0.9 ml/L, 1 ml/L, 1.1 ml/L, and 1.2 ml/L. Parameters measured were survival rate, growth, and quality of water. Analysis of survival rate and growth of fish was analyzed by analysis of variance (ANOVA) and difference between treatment were analyzed with Duncan's multiple range test with confidence level of 5%. The results showed addition of probiotics did not have a significant influence on the survival of koi fingerling, but have a significantly influenced on the growth of koi fingerling. The concentration of probiotics was in the amount of 1 ml/L, that produced the highest survival rate and growth, which were respectively 98.67% and 0.67%, while the optimum concentration of probiotics are 0.69 ml/L.

Key words: Koi fingerling, aquaculture media, probiotic