

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)

DAFTAR ISI

Analisis Produktivitas Perikanan Budidaya Air Tawar dan Faktor-faktor yang Mempengaruhinya di Kabupaten Bandung <i>Achmad Fatah Nurdin, Achmad Rizal dan Asep Agus Handaka S.</i>	1 – 10
Pemanfaatan Ekstrak Etanol Bayam (<i>Amaranthus</i> sp.) dalam Budidaya <i>Chlorella</i> sp. <i>Ahmad 'Arif Hadyan, Zahidah Hasan dan Ayi Yustiati</i>	11 – 20
Penggunaan Kulit Kopi Hasil Fermentasi Jamur <i>Aspergillus niger</i> pada Pakan Terhadap Laju Pertumbuhan Benih Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>) <i>Ai Siti Rohmah Nuraisah, Yuli Andriani dan Evi Liviawaty</i>	21 – 34
Karakteristik Hasil Tangkapan Jaring Arad pada Kedalaman yang Berbeda di Perairan Cirebon Jawa Barat <i>Ali Gusfar Arzi, Sunarto dan Ibnu Dwi Buwono</i>	35 – 42
Selektivitas Jaring Kejer dengan <i>Mesh Size</i> berbeda terhadap Rajungan (<i>Portunus pelagicus</i>) Hasil Tangkapan di Perairan Gerbang Mekar Kabupaten Cirebon <i>Analisa Ning Utami, Dulmi'ad Iriana dan Alexander M. A. Khan</i>	43 – 49
Efektivitas Pemberian ovaprim terhadap Produktivitas <i>Daphnia</i> sp. <i>Azwan Ruswandi, Ujang Subhan dan Herman Hamdani</i>	51 – 56
Efektivitas Probiotik dengan Carrier Zeolit pada Media Pemeliharaan Udang Galah (<i>Macrobrachium rosenbergii</i>) <i>Dini Laela Sakana, Iskandar dan Ujang Subhan</i>	57 – 66
Pengaruh Suhu Media Pemeliharaan terhadap Efisiensi Pemanfaatan Kuning Telur Larva Ikan Nilem (<i>Osteochilus Hasselti</i>) <i>Eka Hariani Suhardi, Ike Rustikawati dan Ujang Subhan</i>	67 – 72
Pengaruh Minwisata Bahari terhadap Pendapatan Rumah Tangga Nelayan di pantai Santolo Kabupaten Garut <i>Endah Nurwenda, Yayat Dhahiyat dan Iwang Gumilar</i>	73 – 79
Karakteristik Kandidat Bakteri Probiotik dari Ikan Sidat (<i>Anguilla bicolor</i>) sebagai Anti Aeromonas Berbasis Analisis Molekuler <i>Fathan Jefriansyah, Roffi Grandiosa dan Rusky I. Pratama</i>	81 – 91
Analisis Kekerabatan Strain Lele (<i>Clarias</i> spp.) Menggunakan Penanda Genetik Berbasis RAPD-PCR <i>Ahmad Fikry Diani, Ibnu Dwi Buwono dan Zuzy Anna</i>	93 - 101
Analisis Pengembangan Usaha Distribusi Ikan Hias (Studi Kasus di Jalan Peta Kota Bandung) <i>Gezza Gusthazah, Atikah Nurhayati dan Roffi Grandiosa</i>	103 - 110
Pengaruh Jumlah Pencucian Daging Kerang Darah Lumat Terhadap Tingkat Kesukaan Bakso <i>Gilang Ramadhan, Nia Kumiawati dan Walim Lili</i>	111 - 115
Pengaruh Lama Waktu Perendaman Induk dalam Larutan Madu Terhadap Pengalihan Kelamin Anak Ikan Gapi (<i>Poecilia reticulata</i>) <i>Habib Khuwailidul Haq, Ayi Yustiati dan Titin Herawati</i>	117 - 125

Analisis Pendapatan Nelayan Pancing Ulur di Desa Tanjung Pasir Kecamatan Teluk Naga Kabupaten Tangerang Provinsi Banten	127 - 135
<i>Haviz Abdilah, Iwang Gumilar dan Nia Kumiawati</i>	
Penambahan Tepung Daging Nila Terhadap Tingkat Kesukaan Dodol Jambu Merah	137 - 144
<i>Imi Yulia Sriwidianingsih, Nia Kumiawati dan Iis Rostini</i>	
Pengaruh Pemberian Probiotik pada Media Pemeliharaan terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Koi (<i>Cyprinus carpio</i>)	145 - 152
<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 - 160
<i>Josua Frenta Tambun, Ike Rustikawati dan Walim Lili</i>	
Analisis Pendapatan dan Tingkat Kesejahteraan Nelayan di Pantai Santolo Kabupaten Garut	161 - 166
<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 - 175
<i>Kathelina, Sunarto dan Alexander M. A. Khan</i>	
Tingkat Keramahan dan Produktivitas Alat Tangkap di Kabupaten Indramayu (Studi Kasus: PPI Karangsong)	177 - 188
<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 - 197
<i>Muhammad Alpanda, Iskandar dan Eddy Afrianto</i>	
Variabilitas Suhu Permukaan Laut di Perairan Selatan Jawa Pada Tahun 1997 hingga 2009	199 - 204
<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 - 213
<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 - 225
<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 Pejempangan Jakarta Pusat	243 - 254
<i>Rahma Tri Benita, Ine Maulina, Iskandar</i>	

Analisis Gen Penyandi Amilase dari Bakteri Saluran Pencernaan Lele <i>Raisa Ramadhania, Ayi Yustiati dan Roffi Grandiosa</i>	255 - 265
Efektivitas Ekstrak Daun Sukun Terhadap Infeksi Bakteri <i>Aeromonas hydrophila</i> pada Ikan Mas (<i>Cyprinus carpio</i>) <i>Reva Anjar, Roffi Grandiosa dan Henhen Suherman</i>	267 - 273
Pengaruh Pemberian Tepung Kepala Udang Terhadap Laju Pertumbuhan dan Konversi Pakan Benih Lele Sangkuriang (<i>Clarias gariepinus</i>) <i>Ria Ariati, Kiki Haetami dan Yuli Andriani</i>	275 - 282
Pengaruh Pemberian Pakan Alami <i>Tubifex</i> sp, <i>Chironomus</i> sp, <i>Moina</i> sp, dan <i>Daphnia</i> sp Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Gurame Padang (<i>Osphronemus</i> <i>gouramy</i> Lac.) <i>Rully Indra T., Dulmi'ad Iriana dan Titin Herawati</i>	283 - 290
Analisis Pemasaran dan Tingkat Konsumsi Ikan Laut Masyarakat Kota Bandung (Studi Kasus di Pasar Ciroyom Bandung) <i>Stephanie M.F. Agusta, Sukaya Sastrawibawa, Achmad Rizal</i>	291 - 300
Kombinasi Pemberian <i>Artemia</i> sp. dan Kuning Telur Bebek Terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Udang Galah (<i>Macrobrachium</i> <i>rosenbergii</i> de Man) <i>Tjut Sutjinurani, Ibnu Dwi Buwono dan Yuli Andriani</i>	301 - 311
Studi Histopatologi Hati Ikan Mas (<i>Cyprinus Carpio</i> L) di Waduk Cirata Jawa Barat <i>Tyani Fitriani, Roffi Grandiosa dan Ike Rustikawati</i>	313 - 323
Preferensi Ikan Karang Terhadap Terumbu Karang di DPL Pulau Panggang Kepulauan Seribu DKI Jakarta <i>Accen Tuah Tarigan, Herman Hamdani dan Sriati</i>	325 - 334
Pengaruh Substrat Padang Lamun dengan Kelimpahan Siput Gonggong (<i>Strombus turturella</i>) di Perairan Padang Lamun <i>Adelia, Otong Suhara Djunaedi, Yeni Mulyani</i>	335 - 342
Pemetaan Sebaran dan Kondisi Ekosistem Lamun di Perairan Bintan Timur Provinsi Kepulauan Riau <i>Berry Akbar, Otong Suhara Djunaedi dan Syawaludin Alisyahbana H.</i>	343 - 352
Eksplorasi Senyawa Metabolit Sekunder Dari Ascidian <i>Didemnum</i> sp. untuk Senyawa Antikanker <i>Deri Novita, Santi Rukminita A. dan Asep Agus Handaka Suryana</i>	353 - 360
Aktivitas Antioksidan Lamun <i>Thalassia hemprichii</i> dari Perairan Pulau Pramuka Kepulauan Seribu <i>Diwi Siti Nurbuana Sari, Indah Riyantini dan Yeni Mulyani</i>	361 - 365
Granulasi Ekstrak Biji Buah Keben (<i>Barringtonia asiatica</i>) sebagai Produk Anestesi untuk Transportasi Ikan Kerapu Macan (<i>Epinephelus fuscoguttatus</i>) <i>Faridan Muchlis Purdiansyah, Yeni Mulyani dan Indah Riyantini</i>	367 - 372
Struktur Komunitas Invertebrata Bentik pada Berbagai Karakteristik Tutupan Karang di Pualau Semak Daun Kepulauan Seribu <i>Julius Mathys Sapija, Sriati dan Donny Juliandri Prihadi</i>	373 - 382

Komparasi Karakteristik Pantai Peneluran Penyu Terhadap Jumlah dan Jenis Penyu yang Mendarat (Kasus : Pantai Pangumbahan dan Pantai Sindangkerta Jawa Barat)	383 - 391
<i>Laras Hardijanti Lestari, Syawaludin Alisyahbana Harahap dan Kiki Haetami</i>	
Dinamika Karakteristik Bioekologi Lamun di Nusa Lembongan Provinsi Bali	393 - 402
<i>Matus Oliver Prawira, Indah Riyantini dan Nia Kumiawati</i>	
Struktur Komunitas Plankton di Perairan Kepulauan Morotai Sulawesi Utara	403 - 410
<i>Nais Annisa, Zahidah Hasan dan Ayi Yustiati</i>	
Efektivitas Bakteri Endofit dari Mangrove <i>Avicennia marina</i> Terhadap <i>Vibrio harveyi</i>	411 - 415
<i>Retno Adiarti, Sunarto dan Santi Rukminita Anggraeni</i>	
Kandungan Logam Berat Tembaga (CU) dan Timbal (PB) pada Berbagai Stadia Umur Lamun di Perairan Bojonegara Teluk Banten	417 - 424
<i>Shifa Dini Fitriani, Sri Astuty dan Dulmi'ad Iriana</i>	
Aktivitas Antipigmentasi Ekstrak Metanol <i>Sargassum crassifolium</i> dan <i>Gracilaria coronopifolia</i>	425 - 432
<i>Siska Karlina, Otong Suhara dan Santi Rukminita A.</i>	
Pengaruh Tumpahan Minyak Terhadap Distribusi Spasial Fitoplankton di Pantai Balongan Indramayu	433 - 441
<i>Wimal Zulfiady, Masjamsir dan Zahidah Hasan</i>	
Kontribusi Wisata Bahari Terhadap Pendapatan Rumah Tangga Nelayan Di Pantai Tanjung Pasir Tangerang	443 - 452
<i>Adisty Mulyonugroho, Achmad Rizal dan Henhen Suherman</i>	
Pemanfaatan Biji Pepaya Muda (<i>Carica papaya</i>) untuk Meningkatkan Kematangan Gonad pada Ikan Nilem (<i>Ostheochilus hasselti</i>)	453 - 462
<i>Nabila A. Charisty, Ujang Subhan dan Rosidah</i>	

**PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG KEPALA UDANG
TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN DAN KONVERSI PAKAN
BENIH LELE SANGKURIANG (*Clarias gariepinus*)**

Ria Ariati*, Kiki Haetami** dan Yuli Andriani**

*) Alumni Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unpad

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

ABSTRAK

Penelitian mengenai Pengaruh Pemberian Tepung Kepala Udang Terhadap Laju Pertumbuhan dan Konversi Pakan Benih Lele (*Clarias gariepinus*) telah dilakukan di Laboratorium Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan pada bulan April - Mei 2013. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat pemberian tepung kepala udang yang dapat menghasilkan laju pertumbuhan dan konversi pakan terbaik. Formulasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah pakan dengan penambahan 0% atau tanpa penggunaan tepung kepala udang, pakan dengan 5%, 10%, 15%, dan pakan dengan 20% tepung kepala udang. Benih ikan lele sangkuriang dipelihara selama 42 hari dalam akuarium berukuran 40x20x60 cm³ dengan padat penebaran 1 ekor per 2 liter air. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima perlakuan dan tiga kali ulangan. Parameter yang diamati antara lain laju pertumbuhan, rasio konversi pakan dan kelangsungan hidup. Pengamatan dilakukan setiap 7 hari sekali. Hasil Penelitian menunjukkan pakan dengan penambahan 10% tepung kepala udang menghasilkan laju pertumbuhan tertinggi dengan 13,98%, rasio konversi pakan 1,71 dan kelangsungan hidup 90,00%.

Kata kunci : Konversi Pakan, Laju Pertumbuhan , Lele Sangkuriang, Tepung Kepala Udang.

ABSTRACT

**THE EFFECT OF SHRIMP HEAD MEAL GIFT TO GROW RATE AND FEED CONVERSION
OF CATFISH JUVENILE (*Clarias gariepinus*)**

The Research Concerning The Influence of Shrimp Head Meal to Grow Rate and Feed Conversion of Catfish Juvenile (*Clarias gariepinus*) had been done at Water Resources Management Laboratory of Fisheries and Marine Science Faculty from April until May 2013. This research conducted to find out the level of shrimp head meal that can show the best growth rate and feed conversion. The formulation feed of this research is the feed with 0% addition or without using shrimp head meal, the feed with 5%, 10%, 15%, and the feed with 20% of shrimp head meal. The juvenile of Sangkuriang catfish look after in 40x20x60 cm³ aquarium during 42 days with dispersion 1fish per 2 litre water. The attempt devise was using complete random device with five treatment and three time restating. Parameters that perceived are growth rate, feed conversion ratio and survival rate. The observation have been done every 7 day once. The result of this research shows that feed with 10% of shrimp head meal give the highest growth rate, which is 13.98 grams, feed conversion ratio 1.45, and survival rate 90.00%.

Keywords : feed conversion, grow rate, Sangkuriang catfish, shrimp head meal