

JURNAL PERIKANAN DAN KELAUTAN

Evaluasi Fungsi Produksi Usaha Budidaya Bandeng (*Chanos chanos*) di Kecamatan Dudusampeyan Kabupaten Gersik, Jawa Timur

Pengaruh Hormon *Chorionic gonadotropin* (CG) dalam Urine Kelinci Hamil terhadap Laju Kelahiran dan Distribusi Kelompok Umur Populasi *Daphnia* spp.

Pengaruh Aplikasi EM4 pada Media Pemeliharaan terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Larva Patin Siam

Pengaruh Penambahan Probiotik *Kusuma Bioplus* pada Media Pemeliharaan terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*)

Pengaruh Pemberian Larutan Daun Kumis Kucing (*Orthosiphon stamineus*) dalam Media terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Larva Patin Siam (*Pangasius hypophthalmus*)

Pengaruh Perbedaan Rasio Larva Patin Siam dan Ikan Mas dalam Sistem Polikultur terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan

Identifikasi Perubahan Warna Daging Ikan Menggunakan Citra Digital terhadap Tingkat Kesegaran Filet Nila Merah

Analisis Optimasi Usaha Budidaya Longyam dan Persepsi Pembudidaya terhadap Keamanan Pangan (Studi Kasus di Desa Sawah Kulon, Kecamatan Pasawahan, Kabupaten Purwakarta)

Efektifitas Ekstrak Hipofisa Sapi dalam Merangsang Kematangan Gonad Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*)

Kajian Tingkat Pencemaran Bahan Organik di Muara Angke Teluk Jakarta

Intensitas dan Prevalensi Ektoparasit pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dalam Karamba Jaring Apung Polikultur dan Monokultur di Waduk Saguling

JURNAL PERIKANAN DAN KELAUTAN

Pembina	: Ayi Yustiati
Penanggung Jawab	: Junianto
Ketua Dewan Redaksi	: Indah Riyantini
Editor Pelaksana	: Dulmi'ad Iriana
Anggota	: Otong Suhara Djunaedi Iskandar Eddy Afrianto Iwang Gumilang Ankiq Taufiqurohman
Pelaksana Tata Usaha	: Iis Rismawati
Pembantu Pelaksana	: Fajar Aprillianto Rustandi

Alamat Penerbit/Redaksi :

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

E-mail : FAMS_2011@yahoo.co.id

Website : www.fplik.unpad.ac.id

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

Pengaruh Penambahan Kunyit dan Bawang Putih dalam Pakan terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Lele Sangkuriang (<i>Clarias</i> sp)	207 - 212
<i>Rully Johan, Kiki Haetami dan Iwang Gumilar</i>	
Pengaruh Warna Cahaya terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Larva Kerapu Bebek	213 - 217
<i>Windi Meuraxa, Roffi Grandiosa dan Emma Rochima</i> ✓	
Kontribusi Wisata Bahari terhadap Pendapatan Rumah Tangga Nelayan di Pantai Mutun Lampung	219 - 228
<i>Yudhi Octaduarsa, Iwang Gumilar dan Ayi Yustiati</i>	
Struktur Komunitas Fitoplankton sebagai Bioindikator Pencemaran di Perairan Pantai Pasir Putih, Desa Sukajaya Kecamatan, Cilamaya Kulon, Kabupaten Karawang, Jawa Barat	229 -236
<i>Ratu Siti Istiqia Sandya Putri, Zahidah dan Junianto</i>	
Pengaruh Arus terhadap Perubahan Garis Pantai di Kabupaten Karawang	237 - 245
<i>Aisyah Tri Cahyani, Sunarto dan Iwang Gumilar</i>	
Pengaruh Kelimpahan dan Komposisi Mikroalga Epifit terhadap Pertumbuhan Lamun <i>Enhalus acoroides</i> di Pulau Pari Kepulauan Seribu, Jakarta	247 - 252
<i>Apriyanti Rahayu, Henhen Suherman dan Indah Riyantini</i>	
Tekanan Parsial CO ₂ Kaitannya dengan Suhu dan Salinitas di Teluk Banten....	253 - 259
<i>Bandari Arining Fitranti, Sunarto dan Donny Juliandri Prihadi</i>	
Foraminifera Bentik sebagai Indikator Kondisi Lingkungan Terumbu Karang di Perairan Lamalera Nusa Tenggara Timur	261 - 267
<i>Abrella Qisthy, Sriati dan Isnri Nuruhwati</i>	
Hubungan Laju Sedimentasi dan Pertumbuhan Lamun <i>Enhalus acoroides</i> di Perairan Pulau Pari Kepulauan Seribu	269 -276
<i>Febrian Gilang Pamungkas, Bachrulhajat Koswara dan Sunarto</i>	
Analisis Kondisi Ekosistem Terumbu Karang untuk Kesesuaian Wisata Selam di Pantai Tanjung Lesung Kabupaten Pandeglang, Provinsi Banten	277 - 282
<i>Gusti Septiandina, Dulmi'ad Iriana dan Donny Juliandri Prihadi</i>	
Korelasi Antara Distribusi Foraminifera Bentik pada Sedimen Permukaan dengan Parameter Oseanografi di Perairan Selat Makasar	283 - 290
<i>Hendra Surianta Sembiring, Indah Riyantini dan Yuniarti MS</i>	
Keterkaitan Kondisi Karang Hidup dengan Kelimpahan Ikan Famili Chaetodontidae di Pulau Ari Kepulauan Seribu	291 - 298
<i>Kaulina Silvitiani, Ike Rustikawati dan Sriati</i>	
Kandungan Senyawa Aktif pada <i>Holothuria coluber</i> asal Perairan Lampung Selatan yang Berpotensi sebagai Antioksidan	299 - 303
<i>Risa Rahmadani, Ibnu Dwi Buwono dan Yeni Mulyani</i>	
Kepadatan dan Biomassa Lamun <i>Thalassia hemprichii</i> pada Berbagai Rasio C:N:P Sedimen di Perairan Pulau Pari Kepulauan Seribu	305 - 311
<i>Regi Viga Vialli, Sunarto dan Henhen Suherman</i>	

PENGARUH WARNA CAHAYA TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP DAN PERTUMBUHAN LARVA KERAPU BEBEK

Windi Meuraxa*, Roffi Grandiosa** dan Emma Rochima**

*) Alumni Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unpad

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

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mendapatkan warna cahaya yang tepat dalam pemeliharaan larva kerapu bebek secara intensif sehingga dapat meningkatkan kelangsungan hidup dan pertumbuhan larva. Penelitian dilaksanakan di Balai Budidaya Air Payau Situbondo, Jawa Timur dari bulan Januari sampai dengan bulan Februari 2012. Larva kerapu bebek yang digunakan adalah larva yang berumur satu hari setelah menetas dan dipelihara dalam tangki plastik warna biru berkapasitas 30 L selama 14 hari dengan padat tebar larva 5 ekor/L. Penelitian menggunakan lima perlakuan cahaya yaitu A (merah), B (kuning), C (hijau), D (biru) dan E (putih) dengan intensitas cahaya sebesar 600 lux. Hasil penelitian menunjukkan kelangsungan hidup terbaik adalah perlakuan D (5,67%), diikuti C (5,33%) dan E (5,33%), yang berbeda nyata dengan perlakuan A (2,67%), dan B (2,33%). Pertumbuhan panjang mutlak menunjukkan hasil yang tidak berbeda nyata berturut-turut yaitu A (1,58 mm), B (1,54 mm), C (1,58 mm), D (1,71 mm) dan E (1,75 mm).

Kata kunci : kerapu bebek, larva, warna cahaya

ABSTRACT

EFFECT OF LIGHT COLOUR ON SURVIVAL AND GROWTH RATE OF POLKADOT GROUPER LARVAE

This research was conducted to determine the effect of light color on the survival and growth of mouse grouper larvae to get the exact light color in the larviculture of intensive mouse grouper that can improve survival and growth of mouse grouper larvae. This research have been done at Center for Brackish Water Aquaculture Situbondo, East Java from January until February 2012. Mouse grouper larvae used in the study were larvae of one day age after hatching and maintained in plastic tanks with blue colour with 30 L of sea water for 14 days with larvae at density 5 individu/L. The treatments used five light that were A (red), B (yellow), C (green), D (blue) and E (white) with a light intensity of 600 lux. The results of this study provide the highest survival from treatment D (5.67%), followed by treatment C (5.33%) and E (5.33%), and significantly different from treatment A (2.67%), and B (2.33%). The absolute growth length in this study showed no significant difference respectively, A (1.58 mm), B (1.54 mm), C (1.58 mm), D (1.71 mm) and E (1.75 mm).

Key words : larvae, light color, mouse grouper