

PERIKANAN DAN KELAUTAN

Pengaruh Substitusi Tepung *Skeletonema costatum* dalam Pakan Buatan Terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Juvenil Udang Vannamei (*Litopenaeus Vannamei*)

Potensi Lestari Ikan Layur (*Trichiurus sp.*) dan Tingkat Pemanfaatannya di Perairan Selatan Tasikmalaya

Pengaruh Tingkat Pemberian Pakan Terhadap Kelangsungan Hidup dan Laju Pertumbuhan Benih Patin Pasupati (*Pangasius sp*)

Efektivitas Ukuran Mata Pancing dan Jarak Pemasangan Pancing pada Pancing Senggol Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Pari dan Ikan Cucut di Perairan Gebang Cirebon

Pengaruh Salinitas Terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Bawal air Tawar (*Colossoma macropomum Cuvier*)

Inventarisasi Jenis dan Kerapatan Lamun di Pantai Miga Gunungsitoli

Pengaruh Substitusi Pakan Alami *Artemia sp.* dengan *Tubifex sp.* dan *Chironomus sp.* Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Botia (*Chromobotia macracanthus*)

Analisis Usaha Penangkapan Ikan Menggunakan Alat Tangkap Payang dan Gillnet di Pelabuhanratu Sukabumi Jawa Barat

Distribusi dan Kondisi Terumbu Karang di Perairan Pulau Biawak Kabupaten Indramayu

Analisis Manajemen Pemasaran Produk Ikan Segar di Pasar Induk Caringin Bandung

Perbedaan Waktu Operasi Penangkapan Terhadap Hasil Tangkapan Rajungan (*Portunus pelagicus*)

Karakteristik Ekosistem Pesisir untuk Kesesuaian Wisata Bahari di Pantai Pangandaran, Kabupaten Ciamis, Provinsi Jawa Barat

Analisis Bioekonomi Model Coper Pemanfaatan Ikan Layur (*Trichiurus Sp.*) di Perairan Teluk Pelabuhanratu, Jawa Barat

Intensitas dan Prevalensi Ektoparasit pada Ikan yang Tertangkap di Sungai Cimanuk Kabupaten Sumedang Jawa Barat

Keanekaragaman Makrozoobentos di Wilayah Muara Sungai Ciasem Kabupaten Subang Jawa Barat

Struktur Komunitas Plankton di Situ Pengasinan (Sedong) Kabupaten Cirebon Jawa Barat

JURNAL PERIKANAN DAN KELAUTAN

Pembina : Ayi Yustiati
Penanggung Jawab : Junianto
Ketua Dewan Redaksi : Indah Riyantini
Editor Pelaksana : Dulmi'ad Iriana
Anggota : Otong Suhara Djunaedi
Amin Setiawan
Eddy Afrianto
Iwang Gumilar
Ankiq Taufiqurohman
Pelaksana Tata Usaha : Iis Rismawati
Pembantu Pelaksana : Erna Setianingsih

Alamat Penerbit/Redaksi :

Jl. Raya Bandung-Sumedang KM.21 Jatinangor, UBR 40600

E-mail : FAMS_2011@yahoo.co.id

Website : www.fpik.unpad.ac.id

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

PENGANTAR REDAKSI

Salam sejahtera untuk para pembaca yang budiman, Segala puji hanya bagi Allah SWT yang telah memberikan kekuatan kepada kami sehingga Jurnal Perikanan dan Kelautan (JPK) volume II No. 2 dapat sampai dihadapan para pembaca. JPK adalah jurnal ilmu-ilmu perikanan dan kelautan yang memuat hasil penelitian di bidang perikanan dan kelautan. Edisi kali ini, JPK memuat hasil penelitian dibidang perikanan dengan kajian Teknologi dan Manajemen Budidaya Perikanan, Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap, Teknologi dan Manajemen Sumberdaya Perairan, Manajemen Bisnis Perikanan dan Kelautan, dan Teknologi Industri Hasil Perikanan.

Semoga jurnal JPK ini bermanfaat bagi para pembaca dalam menambah wawasan dalam bidang perikanan dan kelautan. Terakhir, redaksi mengucapkan terima kasih kepada para peneliti, pemerhati dan para pemikir yang telah berkontribusi dalam pengembangan ilmu, teknologi dan seni dalam bentuk naskah penelitian, buah pikiran/gagasan, dan review yang telah dikirim ke JPK. Semoga Aktivitas kita semua menjadi Amal Ibadah kepada Allah SWT.

Selamat Membaca
Redaksi

DAFTAR ISI

Pengaruh Substitusi Tepung <i>Skeletonema costatum</i> dalam Pakan Buatan Terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Juvenil Udang Vannamei (<i>Litopenaeus Vannamei</i>) <i>Angga Kartadinata, Amin Setiawan dan Titin Herawati</i>	1 - 8
Potensi Lestari Ikan Layur (<i>Trichiurus sp.</i>) dan Tingkat Pemanfaatannya di Perairan Selatan Tasikmalaya <i>Dwi Sulistio Hadi, Bachrulhajat Koswara dan Yayat Dhahiyat</i>	9 – 20
Pengaruh Tingkat Pemberian Pakan Terhadap Kelangsungan Hidup dan Laju Pertumbuhan Benih Patin Pasupati (<i>Pangasius sp</i>) <i>Yudha Lestira Dhewantara, Dulmiad Iriana dan Ika Susangka</i>	21 – 28
Efektivitas Ukuran Mata Pancing dan Jarak Pemasangan Pancing pada Pancing Senggol Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Pari dan Ikan Cucut di Perairan Gebang Cirebon <i>Arief Marwan Darajat, Dulmi'ad Iriana dan Sri Astuty</i>	29 – 38
Pengaruh Salinitas Terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Bawal air Tawar (<i>Colossoma macropomum Cuvier</i>) <i>Alben Decky Madyan, Ibnu Dwi Buwono dan Yayat Dhahiyat</i>	39 – 46
Inventarisasi Jenis dan Kerapatan Lamun di Pantai Miga Gunungsitoli <i>Seniman Harefa, Indah Riyantini dan Gunawan Setiadharna</i>	47– 64
Pengaruh Substitusi Pakan Alami <i>Artemia sp.</i> dengan <i>Tubifex sp.</i> dan <i>Chironomus sp.</i> Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Botia (<i>Chromobotia macracanthus</i>) <i>Muhammad Nur Miftahudin, Iskandar dan Rosidah</i>	65 – 78
Analisis Usaha Penangkapan Ikan Menggunakan Alat Tangkap Payang dan Gillnet di Pelabuhanratu Sukabumi Jawa Barat <i>Martini Dwi Indrayanti, Masyamsir dan Iwang Gumilar</i>	79 – 84
Distribusi dan Kondisi Terumbu Karang di Perairan Pulau Biawak Kabupaten Indramayu <i>Fanny Kristiadhni, Sriati dan Herman Hamdani</i>	85 – 96
Analisis Manajemen Pemasaran Produk Ikan Segar di Pasar Induk Caringin Bandung <i>Imelda Yuni Magdalena, Sukaya Sastrawibawa dan Iwang Gumilar</i>	97-104
Perbedaan Waktu Operasi Penangkapan Terhadap Hasil Tangkapan Rajungan (<i>Portunus pelagicus</i>) <i>Reisa Rhamadani, Sunarto dan Junianto</i>	105- 110

- Karakteristik Ekosistem Pesisir untuk Kesesuaian Wisata Bahari di Pantai Pangandaran, Kabupaten Ciamis, Provinsi Jawa Barat 111-118
Winnie Hertikawati, Suryadi dan Donny Juliandri Prihadi
- Analisis Bioekonomi Model Coper Pemanfaatan Ikan Layur (*Trichiurus* Sp.) di Perairan Teluk Pelabuhanratu, Jawa Barat 119-136
Purna Hindayani, Zuzy Anna dan Ayi Yustiati
- Intensitas dan Prevalensi Ektoparasit pada Ikan yang Tertangkap di Sungai Cimanuk Kabupaten Sumedang Jawa Barat 137 -144
Dana Setia Putra, Ike Rustikawati dan Walim Lili
- Keanekaragaman Makrozoobentos di Wilayah Muara Sungai Ciasem Kabupaten Subang Jawa Barat 145 -150
Perdana Putra Kelana, Zahidah Hasan dan Rita Rostika
- Struktur Komunitas Plankton di Situ Pengasinan (Sedong) Kabupaten Cirebon Jawa Barat 151-165
Syifa Aisyiyah Huda, Otong Suhara dan Zahidah

ANALISIS BIOEKONOMI MODEL COPES PEMANFAATAN IKAN LAYUR (*Trichiurus* Sp.) DI PERAIRAN TELUK PELABUHANRATU, JAWA BARAT.

Purna Hindayani *, Zuzy Anna** dan Ayi Yustiati**

*) Alumni Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unpad

**) Staf Pengajar Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unpad

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengukur kondisi aktual dan tingkat optimum pemanfaatan sumberdaya perikanan ikan layur dengan menggunakan model bioekonomi kesejahteraan (model Copes) serta pengaruh harga ikan terhadap perubahan surplus konsumen dan surplus produsen dalam pemanfaatan sumberdaya perikanan ikan layur di Teluk Palabuhanratu, Jawa Barat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai hasil tangkapan h_{MSY} adalah 170,472 ton per tahun tersebut dapat diketahui jumlah tangkapan yang diperbolehkan (JTB) dari MSY , nilai JTB adalah 136,378 ton, sementara nilai hasil tangkapan rata-rata h_{aktual} ikan layur periode 1995-2009 adalah 140,80 ton dan rente ekonomi negatif Rp. 2.126.128.703. Pada tahun 1996, 1997, 1998, 2002, 2005, 2006, 2007 dan 2008 telah terjadi eksploitasi berlebihan secara biologi yang artinya telah mengalami *biological overfishing*, sementara upaya penangkapan pada tahun 1995 sampai 2009 melebihi upaya penangkapan 7.238 trip per tahun sehingga bisa dikatakan lebih tangkap secara ekonomi (*economical overfishing*). Pemanfaatan sumber daya ikan layur di Teluk Palabuhanratu yang optimum adalah pada kondisi MEY , yaitu diperoleh efisiensi terbesar dengan hasil tangkapan 51,73 ton per tahun dan upaya penangkapan 5.285 trip per tahun. Efisiensi terkecil pada keseimbangan *open access*, yaitu 7.238 trip per tahun dengan h_{OA} 68,49 ton per tahun. Surplus produsen pada kondisi MEY diperoleh sebesar Rp. 836.660.359 dan surplus konsumen diperoleh sebesar Rp. 77.213.594, sedangkan surplus produsen pada kondisi akses terbuka diperoleh sebesar Rp. 0 dan surplus konsumen diperoleh sebesar Rp. 135.520.327. Surplus pemerintah adalah Rp. 58.314.298.

Kata kunci: Layur, Bioekonomi, Copes, MEY , MSY ,

ABSTRACT

The aim of this research is to measure the actual conditions and the optimum level of hair tail (*Trichiurus* Sp.) fish resource exploitation using welfare bioeconomic model (Copes Model) and the impact of hair tail price on consumer surplus and producer surplus in exploitation hair tail resource. The result shows that the value of sustainable capture h_{MSY} is 170,472 tons per year and Total Allowable Catch is 80% from Maximum Sustainable Yield (MSY) which was 136,378 tons. The average of actual capture on period 1995 until 2009 was 140,80 tons when economic rent is Rp. -2.126.128.703. The exploitation in 1996, 1997, 1998, 2002, 2005, 2006, 2007 and 2008 indicated over exploitation. The fishing effort in 1995 until 2009 was more than 7.238 trip per year, this matter is indication of undergone economical overfishing. The optimum utilization of hair tail resource in Palabuhanratu Bay is at maximum economic yield (MEY) is obtained the greatest efficiency with capture (h_{MEY}) 51.73 tons per year and fishing effort (E_{MEY}) 5.285 trips per year. The smallest of efficiency on the balance of open access, with fishing effort (E_{OA}) 7.238 trips per year and capture (h_{OA}) 68.49 tons per year. Producer surplus in the MEY condition is obtained Rp. 836.660.359 and consumer surplus in the MEY condition is obtained Rp. 77.213.611, while producer surplus in the open access condition is obtained Rp. 0 and consumer surplus in the open access condition is obtained Rp. 135.414.213. Government surplus is Rp. 58.314.298 .

Key Words : Hair tail, Bioeconomic, Copes, MEY , MSY

