

PENGANTAR REDAKSI

Segala puji hanya bagi Allah SWT yang telah memberi kemudahan dan kelancaran pada tim redaksi. Pembaca yang budiman, pada edisi kali ini Jurnal Perikanan Kelautan (JPK) hadir pada Volume VI Nomor 2 (1 dan 2) Desember 2015. JPK merupakan kumpulan beberapa hasil penelitian di bidang perikanan dan ilmu kelautan di lingkungan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Padjadjaran berdasarkan kajian Akuakultur, Sumberdaya Akuatik, Pengolahan Hasil Perikanan, Sosial Ekonomi Perikanan dan Ilmu Kelautan.

Semoga JPK bermanfaat bagi para pembaca dalam menambah wawasan di bidang perikanan dan ilmu kelautan. Tim redaksi mengucapkan terima kasih kepada para peneliti dan pemerhati yang telah memberikan kontribusi untuk pengembangan ilmu, teknologi, dan seni dalam bentuk naskah peneliti, buah pikiran/gagasan, dan review yang telah dimuat pada Jurnal Perikanan dan Kelautan. Semoga apa yang kita kerjakan bermanfaat bagi masyarakat dan menjadi amal ibadah kepada Alloh SWT. Aamiin.

Tim Redaksi

JURNAL PERIKANAN DAN KELAUTAN

Vol. VI No. 2(1)/ Desember 2015

DAFTAR ISI

Aktivitas Antioksidan Dan Antibakteri Ekstrak Jeroan Teripang <i>Holothuria atra</i> Dari Perairan Pulau Biawak Kabupaten Indramayu (<i>Dewi Oktaviani, Yeni Mulyani, dan Emma Rochima</i>)	1 - 6
Pengaruh Perbedaan Struktur Komunitas Mangrove Terhadap Konsentrasi N Dan P Di Perairan Hutan Sancang Garut (<i>Deni Ramdani, Evi Liviawaty, dan Yudi N Ihsan</i>)	7 - 14
Fortifikasi Protein Surimi Manyung Terhadap Tingkat Kesukaan Donat (<i>Fadly Pratama Widjaya, Evi Liviawaty, dan Nia Kurniawati</i>)	15 - 22
Efektivitas Ekstrak Biji Pepaya Mentah (<i>Carica papaya L.</i>) Dalam Pengobatan Benih Ikan Nila Yang Terinfeksi Bakteri <i>Streptococcus agalactiae</i> (<i>Dwi Indah Ristianti, Ike Rustikawati, dan Walim Lili</i>)	23 - 31
Analisis Bioekonomi Dan Pengelolaan Sumberdaya Ikan Mas (<i>Cyprinus carpio</i>) Di Waduk Cirata, Jawa Barat (<i>Budi Susanto, Zuzy Anna, dan Iwang Gumilar</i>)	32 - 42
Penambahan Surimi Lele Terhadap Tingkat Kesukaan Permen Jelly Rumput Laut (<i>Rahmi Amanah, Junianto, dan Iis Rostini</i>)	43 - 50
Pengaruh Kegiatan Geothermal Terhadap Keanekaragaman Ikan Di Aliran Sungai Cikaro, Kabupaten Bandung (<i>Muhamad Septian Permana, Herman Hamdani, dan Junianto</i>)	51 - 60
Evaluasi Penerapan Sanitasi Terhadap Risiko Keberadaan Histamin Pada Pengolahan Pindang Cakalang Di Pelabuhan Ratu (<i>Zeaty Abdillah, Eddy Afrianto, dan Nia Kurniawati</i>)	61 - 69
Studi Kandungan Formalin Dan Zat Pemutih Pada Ikan Asin Di Beberapa Pasar Kota Bandung (<i>Rezky Alexander Matondang, Emma Rochima, dan Nia Kurniawati</i>)	70 - 77
Strategi Pengembangan Usaha Pengolahan Abon Ikan (Studi Kasus Rumah Abon Di Kota Bandung) (<i>Rizkia Aliyah, Iwang Gumilar, dan Ine Maulina</i>)	78 - 84
Aplikasi Kombinasi Bakteri Asam Laktat, Natrium Klorida Dan Natrium Asetat Terhadap Masa Simpan Ikan Patin (<i>Pangasius hypophthalmus</i>) Pada Suhu Rendah (<i>Gina Yuliana, Eddy Afrianto, dan Rusky Intan Pratama</i>)	85 - 90
Pemanfaatan Bungkil Kacang Tanah Dalam Pakan Ikan Terhadap Laju Pertumbuhan Ikan Nila (<i>Orechromis niloticus</i>) (<i>Tri Puspasari, Yuli Andriani, dan Herman Hamdani</i>)	91 - 100

Pengaruh Pemberian 17α Metiltestosteron Secara Oral Terhadap Maskulinisasi Ikan Nilem (<i>Osteochilus hasselti</i>) Menggunakan Jantan Fungsional (Syaripudin Nur, Ayi Yustiati, dan Sriati)	101 - 106
Pengaruh Penambahan Tepung Labu Kuning Dan Tepung Kepala Udang Terhadap Peningkatan Kualitas Warna Ikan Mas Koki (<i>Carassius auratus</i>) (Riza Solihah, Ibnu Dwi Buwono, dan Titin Herawati)	107 - 115
Pengaruh Perbedaan Warna Cahaya Lampu Terhadap Hasil Tangkapan Cumi-Cumi (<i>Loligo spp</i>) Pada Bagan Apung Di Perairan Palabuhanratu Kabupaten Sukabumi Jawa Barat (Mulyawan, Masjamsir, dan Yuli Andriani)	116 - 124
Efektivitas Penambahan Ekstrak Buah Pepaya Pada Pakan Terhadap Peningkatan Kecerahan Ikan Badut (<i>Amphiprion ocellaris</i>) (Oktaviani, Iskandar, dan Walim Lili)	125 - 129
Frekuensi Penambahan Probiotik <i>Bacillus</i> sp. Dan <i>Staphylococcus</i> sp. Pada Media Pemeliharaan Benih Ikan Lele Dumbo (<i>Clarias gariepinus</i>) Untuk Ketahanan Terhadap <i>Aeromonas hydrophila</i> (Nurussahra Sya'bani, Ayi Yustiati, Ike Rustikawati, dan Angela Mariana Lusiastuti)	130 - 140

Analisis Bioekonomi Dan Pengelolaan Sumberdaya Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) Di Waduk Cirata, Jawa Barat

Budi Susanto, Zuzy Anna, dan Iwang Gumilar
Universitas Padjadjaran

Abstrak

Waduk Cirata memiliki potensi yang dapat dimanfaatkan salah satunya adalah kegiatan perikanan tangkap. Kegiatan perikanan tangkap merupakan salah satu prioritas pekerjaan utama di Waduk Cirata untuk memperoleh pendapatan. Salah satu hasil tangkapan bernilai ekonomis adalah ikan mas. Berdasarkan data Balai pengembangan pengelolaan perairan umum Waduk Cirata Hasil tangkapan ikan mas dari tahun ke tahun mengalami penurunan. Tujuan utama penelitian ini adalah untuk mengetahui nilai produksi sumberdaya ikan mas pada kondisi *Maximum Sustainable Yield* (MSY), *Maximum Economic Yield* (MEY), dan *Open access* (OA) di perairan Waduk Cirata. Penelitian ini dilaksanakan di perairan Waduk Cirata, Jawa Barat pada bulan Maret-April 2015. Hasil Penelitian menunjukkan bahwa pemanfaatan sumberdaya ikan mas optimum dalam tiga bulan diperoleh hasil tangkapan produksi lestari sebesar (*hMSY*) sebesar 220.811 kg dengan upaya penangkapan (*eMSY*) sebesar 19.857 trip. Efisiensi terbesar diperoleh pada kondisi MEY, yaitu upaya (*eMEY*) sebesar 19.492 trip dengan hasil tangkapan (*hMEY*) sebesar 220.736 kg. Efisiensi terkecil diperoleh pada kondisi *open access*, yaitu sebesar (*eOA*) 38.984 trip yang menghasilkan (*hOA*) 15.937 kg. Keuntungan optimum dari pemanfaatan sumberdaya ikan mas di perairan Waduk Cirata diperoleh pada kondisi MEY yaitu Rp 2.127.680.357,- sedangkan pada kondisi maksimum lestari MSY sebesar Rp 2.126.934.297,- dan keuntungan pada kondisi *open access* sama dengan nol ($\pi OA = 0$).

Abstract

Cirata Reservoir has the potential to be exploited, one of which is fisheries activities. Fisheries activities is one of the main job priorities in Cirata Reservoir to earn revenue. One of the economic value of the catch is carp. Based Data Center for the development of water management Cirata Reservoir, catch carp from year to year has decreased. The main purpose of this research is to determine the value of resource production of carp on the conditions of the Maximum Sustainable Yield (MSY), Maximum Economic Yield (MEY), and Open Access (OA) in the waters of Cirata Reservoir using Gordon-Schaefer bioeconomic model. This research was conducted in the waters of Cirata Reservoir, West Java on March until April 2015. The result showed that the optimum resource utilization carp in three months gained the maximum sustainable catch (*hMSY*) of 220 811 kg with maximum fishing effort (*eMSY*) of 19 857 trips. The biggest efficiency obtained at MEY conditions, which is the effort (*eMEY*) of 19.492 trips with catches (*hMEY*) amounted to 220.736 kg. The smallest efficiency obtained at open access equilibrium, with an effort of 38.984 trips produced only (*hOA*) 15.937 kg. The optimum rents of resource utilization carp in the waters of Cirata Reservoir obtained on MEY condition in the amount of Rp 2.127.680.357,- while the maximum sustainable conditions (MSY) of Rp 2.126.934.297,- and rents on the open access conditions (OA) equal to zero ($\pi OA = 0$).