

# JURNAL PERIKANAN DAN KELAUTAN

Vol. V No. 2(1)/Desember 2014

## DAFTAR ISI

|  |         |
|--|---------|
| Isolasi Dan Karakterisasi Fragmen Gen Penyandi Enzim Lipolitik Pada <i>Bacillus cereus</i> Dan <i>Bacillus thuringiensis</i> (Eka Septiyawati, Ibnu D. Buwono, dan M. Untung K. Agung)                                   | 1-7     |
| Analisis Tingkat Kesejahteraan Rumah Tangga Pembudidaya Minapadi Di Kecamatan Majalaya, Ciparay Dan Pacet Kabupaten Bandung (Nuary Hanifah, Ine Maulina, dan Iwang Gumilar)  | 8-18    |
| Penggunaan Temu Kunci ( <i>Boesenbergia pandurata</i> ) Untuk Memperpanjang Masa Simpan Filet Nila Merah Pada Penyimpanan Suhu Rendah (Marta P. Naiborhu, Emma Rochima, dan Rusky Intan Pratama)                         | 19-28   |
| Analisis Nilai Tambah Produk Olahan Berbahan Baku Ikan Dan Udang (Studi Kasus Di Pt. Adijaya Guna Satwatama Cirebon Jawa Barat) (Risna Farlina, Iwang Gumilar, dan Eddy Afrianto)  | 29-37   |
| Analisis Polimorfisme Pada Patin Konsumsi Dan Hias Menggunakan Primer RAPD (Afa Soraya, Ibnu Dwi Buwono, dan Yeni Mulyani)   | 38-48   |
| Efektivitas Simplisia Daun Sirsak Untuk Pengobatan Penyakit <i>Motile Aeromonas Septicemia</i> (Mas) Pada Benih Ikan Mas ( <i>Cyprinus Carpio</i> ) (Ai Juwita, Rosidah, dan Ike Rustikawati)                            | 49-54   |
| Efisiensi Pemanfaatan Kuning Telur Dan Laju Pertumbuhan Larva Ikan Patin Siam ( <i>Pangasius hypophthalmus</i> ) Pada Media Pemeliharaan Dengan Salinitas Yang Berbeda (Prasetio Hari S, Ayi Yustiati, dan Ujang Subhan) | 55-65   |
| Kombinasi Pemberian Ovaprim Dan Oksitosin Dengan Frekuensi Dua Kali Penyuntikan Terhadap Keberhasilan Ovulasi Ikan Nilem ( <i>Osteochillus hasselti</i> ) (Wina Febrianti, Rita Rostika, dan Ujang Subhan)               | 66-74   |
| Pengaruh Penambahan Enzim Papain Terhadap Karakteristik Mutu Kimia Dan Organoleptik Kecap Lele (Hannes Tarigan, Nia Kurniawati, dan Junianto)  | 75-84   |
| Pengaruh Penambahan Rumput Laut ( <i>Eucheuma spinossum</i> ) Dalam Peningkatan Kadar Serat Kasar Pada Siomay Kerang Darah Terhadap Tingkat Kesukaan (Rendhi Akbar Rohian, Masjamsir, dan Junianto)                      | 85-96   |
| Fortifikasi Tepung Kepala Teri Sebagai Sumber Kalsium Terhadap Tingkat Kesukaan Ekkado (Putri Rusydina Indriasari, Evi Liviawaty dan Titin Herawati)   | 97-104  |
| Analisis Bioekonomi Ikan Tongkol ( <i>Euthynnus affinis</i> ) Di Perairan Teluk Palabuhanratu Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat (Deri Erlando, Otong Suhara Djunaedi, dan Zuzy Anna)  | 105-112 |
| Pengaruh Pemberian Tepung Bioflok Hasil Pengeringan Dingin Terhadap Pertumbuhan Dan Daya Tahan Tubuh Larva Ikan Nilem ( <i>Osteochillus hasselti</i> C.V.) (Denissa Rietmadanty, Iskandar, dan Ujang Subhan)             | 113-118 |

Analisis Penawaran Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*.) Studi Kasus Di Sentra Pendederan  
Ikan Mas Kecamatan Pabuaran, Kabupaten Subang  
(*Dian Suryaningsih Kusumawardani, Iwang Gumilar, dan Herman Hamdani*)

119-126

**Analisis Bioekonomi Ikan Tongkol(*Euthynnus affinis*)  
Di Perairan Teluk Palabuhanratu Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat**

Bioeconomic Analysis Bullet Tuna (*Euthynnus affinis*)  
In The Water Of Palabuhanratu Bay, Sukabumi, West Java

**Deri Erlando, Otong Suhara Djunaedi, dan Zuzy Anna**  
Universitas Padjadjaran

**Abstrak**

Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 1 Oktober sampai dengan 22 Oktober 2013, di perairan Teluk Palabuhanratu, Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Palabuhanratu, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat optimum pemanfaatan sumber daya ikan tongkol (*Euthynnus affinis*) melalui analisis perbandingan tingkat biomass, hasil produksi, upaya penangkapan, dan rente sumber daya dengan menggunakan model bioekonomi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemanfaatan ikan tongkol di perairan Teluk Palabuhanratu masih belum efisien baik dari segi biologi maupun ekonomi. Hal ini terlihat dari sebagian besar rata-rata hasil tangkapan aktual sebesar 5.460 trip/tahun serta rata-rata upaya aktual sebesar 453,29 ton/tahun yang telah melebihi jumlah yang dianjurkan. Hasil tangkapan maksimum lestari ( $h_{MSY}$ ) sebesar 427,46 ton/tahun dengan tingkat upaya lestari ( $E_{MSY}$ ) sebesar 5.885 trip/tahun. Efisiensi terbesar diperoleh pada kondisi MEY, dengan upaya ( $E_{MEY}$ ) sebesar 4.148 trip/tahun dengan hasil tangkapan ( $h_{MEY}$ ) sebesar 390,20 ton/tahun. Pemanfaatan sumber daya ikan tongkol di perairan Teluk Palabuhanratu memberikan keuntungan maksimum pada kondisi MEY sebesar Rp. 1.376.483.099 sedangkan pada kondisi MSY sebesar Rp. 1.134.950.545.

**Kata Kunci :** Bioekonomi, *Overfishing*, Tongkol

**Abstract**

This research was conducted from 1 October 2013 until 22 October 2013, at Palabuhanratu Bay, Palabuhanratu National Fishing Port, Sukabumi, West Java. The aim of this research to know the optimum level of bullet tuna (*Euthynnus affinis*) resource exploitation through comparative analysis of biomass, production, fishing effort, and resource rent using bioeconomic models. The result showed that the utilization of tuna in the waters of Palabuhanratu Bay still not optimum in terms of both biology and economics. Majority of actual capture at 5.460 trips/years and effort at 453,29 tons/years has over at recommended level. The sustainable capture ( $h_{MSY}$ ) at 427,46 tons/year and sustainable efforts ( $E_{MSY}$ ) at 5.885 trips/years. The greatest efficiency is obtained at maximum economic yield (MEY), with fishing effort ( $E_{MEY}$ ) 4.148 trips/years and optimum capture ( $h_{MEY}$ ) 390,20 tons/year. The utilization of bullet tuna resource in the water of Palabuhanratu Bay provide maximum benefit in the maximum economic yield (MEY) is obtained Rp.1.376.483.099, meanwhile in the maximum sustainable yield (MSY) is obtained Rp. 1.134.950.545.

**Keywords :** Bioeconomic, Bullet Tuna, *Overfishing*