

# PROSIDING SEMINAR NASIONAL IKAN KE 8

*Jilid 2*

Penyunting

*M. F. Rahardjo*

*Ahmad Zahid*

*Renny K. Hadiaty*

*Emmanuel Manangkalangi*

*Wartono Hadie*

*Haryono*

*Eddy Supriyono*

**Masyarakat Iktiologi Indonesia**

***Bekerja sama dengan***

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan IPB

Pusat Penelitian Biologi LIPI

Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya



Didukung oleh:

PT. Pertamina

CV. Maju Akuarium

Jurnal Bogor

Kerjasama IPB - Papua

**LOGO ?**



## Prakata

Seminar Nasional Ikan ke 8 yang diselenggarakan di Bogor pada tanggal 3-4 juni 2014 merupakan rangkaian seminar nasional dua tahunan yang secara rutin diselenggarakan oleh Masyarakat Iktiologi Indonesia. Seminar kali ini mengangkat tema: *Peningkatan pengelolaan sumber daya ikan dalam menunjang pembangunan industri perikanan nasional*.

Sebanyak 157 makalah telah dipresentasikan baik presentasi oral maupun presentasi lewat poster. Seluruh makalah tersebut dihimpun dalam buku prosiding ini, dan dibuat dalam tiga jilid. Setengah dari jumlah makalah (79) dimuat secara lengkap dan setengah yang lain (78) hanya dimuat abstraknya karena pemakalah akan mempublikasikan lewat jurnal atau pemakalah tidak mengirimkan naskah dengan pertimbangan lain. Banyaknya naskah tersebut membuat penyuntingan memakan waktu yang cukup panjang. Penyuntingan meliputi format penulisan dan redaksional, tanpa mengubah substansi tulisan. Jilid pertama dan kedua berisikan semua makalah tersebut, sedangkan jilid ketiga berupa rangkuman yang memuat abstrak seluruh makalah.

Kami berharap kandungan prosiding ini dapat lebih menambah pengetahuan, pemikiran, wawasan, dan gagasan yang timbul setelah membaca prosiding. Kepada semua pihak yang telah membantu dalam penerbitan prosiding ini kami mengucapkan terima kasih.

Selamat membaca dan semoga prosiding ini bermanfaat bagi kita semua.

Bogor, 28 Februari 2015  
Penyunting



## Daftar Isi

Prakata	iii
Rumusan Seminar Nasional Ikan ke 8	v
 <b>Jilid 1</b>	
Makalah utama	1
Struktur ukuran dan pertumbuhan populasi ikan cakalang ( <i>Katsuwonus pelamis</i> ) di Perairan Laut Flores Sulawesi Selatan <i>Achmar Mallawa, Faisal Amir, Warda Susanti</i>	5
Hubungan panjang-bobot dan faktor kondisi beberapa jenis ikan asli di Sungai Kumbe, Merauke, Papua <i>Agus Arifin Sentosa, Hendra Satria</i>	21
Pertumbuhan berbagai jenis ikan sidat ( <i>Anguilla</i> spp.) yang dipelihara pada kolam budi daya <i>Agung Budiharjo</i>	27
Keanekaragaman sumber daya ikan di kolong - Bendungan Simpur Kabupaten Bangka Provinsi Bangka Belitung <i>Andi Gustomi, Sulistiono, Yon Vitner</i>	33
Hubungan panjang berat, makanan dan sebaran ikan kating, <i>Mystus gulio</i> (Hamilton 1822) di Segara Anakan, Cilacap <i>Astri Suryandari, Didik Wahyu Hendro Tjahjo</i>	41
Produktivitas larva pada pemijahan alami beberapa strain ikan nila ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) dan persilangannya dengan ikan nila biru ( <i>Oreochromis aureus</i> ) <i>Bambang Gunadi, Priadi Setyawan, Adam Robisalmi</i>	49
Analisis tingkat trofik dan pemanfaatan pakan alami oleh komunitas ikan di Waduk Kedungombo, Jawa Tengah <i>Dimas Angga Hediando, Kunto Purnomo, Andri Warsa</i>	55
DNA barcode dan haplotype network ikan lokal dari Telaga Banyu Biru Kabupaten Pasuruan <i>Dwi Anggorowati Rahayu, Endik Deni Nugroho, Haryono, Nia Kurniawan, Rodiyati Azrianingzih</i>	67
Kelimpahan dan sebaran juvenil ikan di paparan banjir Lubuk Lampam Kabupaten Ogan Komering Ilir Sumatera Selatan <i>Eko Prianto</i>	77
Status taksonomi ikan laut lokal Tarakan, Kalimantan Utara sebagai langkah awal upaya konservasi <i>Endik Deni Nugroho, Dwi Anggorowati Rahayu, Moh. Amin, Umie Lestari</i>	87
Teknologi budidaya ikan mas ( <i>Cyprinus carpio</i> ) tahan KHV (KOI herpes virus) melalui aplikasi bioflok <i>Erma Primanita Hayuningtyas, Bambang Gunadi, Didik Ariyanto</i>	97

## Daftar Isi

Keanekaragaman famili ikan di zona intertidal Pantai Kukup, Gunung Kidul, Yogyakarta <i>Fahrunnida, Ilham Vemandra Utama, Naovi Nur Fadia Hanin, Diana Nurma Sari, Ryannyka Dwi Astuti, Muhammad Irfan Izudin, Haikal Prima Fadholi, Rindra Aryandari</i>	109
Performa pertumbuhan ikan nila larasati ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) yang dipelihara dengan teknologi bioflok <i>Fajar Basuki, Sri Hastuti, Subandiyono, Wartono Hadie</i>	123
Iktiofauna di perairan kawasan Gunung Galunggung Kabupaten Tasikmalaya, Jawa Barat <i>Haryono</i>	133
Ikan mola ( <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> ) sebagai pengendali pertumbuhan plankton yang berlebihan di Waduk Cirata <i>Heti Herawati</i>	143
Inventarisasi potensi sumber daya ikan padang lamun sebagai dasar pengelolaan perikanan berbasis ekosistem perairan di Pulau Buntal-Teluk Kotania Kabupaten Seram Barat <i>Husain Latuconsina, Maulana Abas Al'aidy</i>	149
Keragaman dan kekerabatan genetik pada ikan patin <i>Ibnu Dwi Buwono, Afa Soraya, Yeni Mulyani</i>	161
Ikan lokal tengadak ( <i>Barbonymus scwanenfeldii</i> ) asal Kalimantan sebagai andalan untuk ikan budi daya <i>Irin Iriana Kusmini, Rudhy Gustiano, Mulyasari, Iskandariah, Glenni Hasan Hurwoyon</i>	177
Kebiasaan makanan benih ikan patin siam ( <i>Pangasianodon hypophthalmus</i> Sauvage, 1878) yang dipelihara secara <i>outdoor</i> dengan penambahan jenis pupuk organik yang berbeda <i>Jadmiko Darmawan, Evi Tahapari</i>	189
Keragaman ikan di Danau Cala, Kabupaten Musi Banyuasin Sumatera Selatan <i>Jifi Abu Ammar, Muhammad Mukhlis Kamal, Sulistiono</i>	195
Eksplorasi dan aklimatisasi benih dalam upaya domestikasi ikan mikih <i>Jojo Subagja, Sidi Asih, Vitas Atmadi Prakoso</i>	201
Kelimpahan iktioplankton dan kondisi lingkungan perairan estuarin Tangerang <i>Karsono Wagiyono</i>	211
Konservasi keragaman genetik sebagai bahan program seleksi untuk pengembangan akuakultur <i>Lies Emmawati Hadie, Wartono Hadie, Rasidi</i>	221
Potensi ikan medaka ( <i>Oryzias woworae</i> , <i>O. javanicus</i> dan <i>O. profundicola</i> ) sebagai ikan hias dan ikan model <i>Melta Rini Fahmi, Anjang Bangun Prasetyo, Ruby Vidiakusuma</i>	227
Budi daya ikan hias ditinjau dari tiga pilar pokok konservasi (perlindungan, pengawetan, dan pemanfaatan) <i>Nina Meilisza, I Wayan Subamia</i>	235

Pembandingan morfometrik ikan gurami ( <i>Osphronemus gouramy</i> ) asal Padang-Sumatra Barat dengan asal Parung-Jawa Barat <i>Novi Mayasari, Djamhuriyah S. Said</i>	247
Aspek biologi reproduksi ikan layur, <i>Trichiurus lepturus</i> Linnaeus 1758 di Palabuhanratu <i>Nur'ainun Muchlis, Prihatiningsih</i>	257
Keragaan pertumbuhan dan sintasan ikan hias di akuaskeping air tawar <i>Nurhidayat, M. Zamroni</i>	265
Estimasi parameter populasi ikan lele ( <i>Lethrinus lentjan</i> ) di sekitar perairan Kotabaru (P. Laut) – Kalimantan Selatan <i>Prihatiningsih</i>	269
Pertumbuhan ikan cupang <i>Betta imbellis</i> dengan warna latar yang berbeda <i>Riani Rahmawati, Sawung Cindelaras, Eni Kusrini</i>	279
Biologi reproduksi ikan di Danau Tarakani Kabupaten Halmahera Tengah, Provinsi Maluku Utara <i>Rugaya H. Serosero</i>	289
Biologi, potensi, dan upaya budi daya julung-julung Zenarchopteridae sebagai ikan hias asli Indonesia <i>Ruby Vidia Kusumah, Eni Kusrini, Melta Rini Fahmi</i>	303
Komposisi isi lambung ikan lemuru ( <i>Sardinella lemuru</i> ) di perairan Selat Bali <i>Ruly Isfatul Khasanah, Aida Sartimbul, Endang Yuli Herawati</i>	315
Morfometrik dan meristik ikan baronang ( <i>Siganus canaliculatus</i> Park, 1797) di perairan Teluk Bone dan Selat Makassar <i>Sahabuddin, Nurhapsah, A. Iqbal Burhanuddin, Asmi Citra Malina</i>	323
Studi komparasi jenis makanan ikan gabus ( <i>Channa striatus</i> ) di rawa banjiran Lubuk Lampam Sumatera Selatan <i>Siti Nurul Aida</i>	333
Performa benih ikan rainbow merah balon <i>Glossolepis incisus</i> Weber 1907 <i>Siti Zuhriyyah Musthofa, Tutik Kadarini</i>	345
Hubungan panjang berat ikan belanak ( <i>Mugil cephalus</i> ) di tiga muara sungai di Teluk Banten <i>Sugiarti, Sigid Hariyadi, Syahroma Husni Nasution</i>	355
Keragaman jenis dan distribusi stok ikan layang ( <i>Decapterus</i> spp.) di perairan Selat Makasar: Kajian terkait pengelolaan perikanan pelagis kecil berbasis stok dan habitat <i>Suwarso</i>	363
Keterkaitan jumlah telur sebelum dan setelah diserap dalam kantong jantan kuda laut, <i>Hippocampus barbouri</i> Jourdan & Richardson, 1908 <i>Syafiuddin, Andi Niartiningsih, Benny Audy Jaya Gosari, Sri Wahyuni Rahim</i>	373
Biodiversitas dan distribusi ikan di Danau Tempe <i>Syahroma Husni Nasution</i>	381

## Daftar Isi

Relasi panjang berat dan aspek reproduksi ikan beureum panon ( <i>Puntius orphoides</i> ) hasil domestikasi di Balai Pelestarian Perikanan Umum dan Pengembangan Ikan Hias (BPPPU) Cianjur Jawa Barat <i>Titin Herawati, Ayi Yustiati, Yuli Andriani</i>	393
Beberapa aspek biologi reproduksi ikan madidihang ( <i>Thunnus albacares</i> ) dari perairan Laut Banda <i>Umi Chodrijah</i>	401
Keragaan benih ikan mas ( <i>Cyprinus carpio</i> ) strain rajadanu dengan kepadatan berbeda <i>Yogi Himawan, Khairul Syahputra dan Didik Ariyanto</i>	411
Pertumbuhan dan sintasan benih ikan tengadak ( <i>Barbonymus schwanenfeldii</i> ) pada salinitas berbeda <i>Yosmaniar, Eddy Supriyono, Siti Kamilla Nurjanah</i>	419
Relasi panjang berat beberapa strain ikan nilem ( <i>Osteochilus vittatus</i> ) di Jawa Barat <i>Yuli Andriani, Titin Herawati, Ayi Yustiati</i>	429
Histopatologi tunika mukosa usus ikan baung ( <i>Hemibagrus nemurus</i> Val.) dari perairan Sungai Siak di daerah jembatan Siak 1 Pekanbaru <i>Yusfiati, Elvyra Roza</i>	433

## Jilid 2

Keragaan dan alokasi optimum alat penangkapan cakalang ( <i>Katsuwonus pelamis</i> ) di Perairan Selat Makassar <i>Andi Adam Malik, Henny Setiawati, Sahabuddin</i>	1
Analisis komparatif nilai ekonomi pengelolaan budi daya ikan karamba jaring apung (Suatu kasus di keramba jaring apung Cirata Kabupaten Cianjur) <i>Atikah Nurhayati, Ine Maulina, Isnuruhwat</i>	9
Interaksi ikan hasil tangkap sampingan dan ikan target di perikanan rawai tuna bagian timur Samudera Hindia <i>Dian Novianto, Budi Nugraha</i>	19
Kajian kebijakan konservasi sumber daya ikan di Paparan Sunda <i>Eko Prianto, Reni Puspasari, Endi Setiadi Kartamihardja, Naila Zulfia, Puput Rachmawati, Dian Oktaviani</i>	29
Komposisi jenis dan keragaman hasil tangkapan bubu yang dioperasikan bersama rumpon pada kedalaman berbeda <i>Fonny J.L Risamasu, I. Tallo</i>	41
Karakteristik perikanan lemadang ( <i>Coryphaena hippurus</i> Linnaeus, 1758) sebagai hasil tangkapan sampingan perikanan tuna di Sendang Biru <i>Hety Hartaty, Aini Chairunnisa Amalia</i>	53
Sistem konektivitas pelabuhan perikanan untuk menjamin ketersediaan bahan baku bagi industri pengolahan ikan <i>Iin Solihin, Sugeng Hari Wisudo, Joko Susanto</i>	63
Analisis marjin keuntungan usaha budi daya ikan hias skala mikro di Bogor <i>Iis Diatin, R. Larasati, R. Eki Ellanda</i>	79



Kondisi perairan keramba jaring apung ikan kerapu di perairan Pulau Semujur Kabupaten Bangka Tengah <i>Imam Soehadi, Sulistiono, Bambang Widigdo</i>	87
Karakteristik fisiko-kimiawi gelatin kulit ikan cucut <i>Squalus acanthias</i> dan aplikasinya dalam pembuatan marshmallow <i>Joko Santoso, Jacqueline Karina, Julia Ratna Wijaya</i>	97
Performa reproduksi ikan mas ( <i>Cyprinus carpio</i> L) jantan transgenik hormon pertumbuhan generasi kedua <i>Kurdianto, Alimuddin, Nurly Faridah, Odang Carman</i>	109
Biologi reproduksi ikan selar kuning, <i>Selaroides leptolepis</i> (Cuvier 1833) di Perairan Selat Sunda <i>Maizan Sharfina, Mennofatria Boer, Yunizar Ernawati</i>	119
Pengaruh oksigen terlarut dan bahan organik total terhadap fenomena anoksia ikan serta dampak kerugian ekonomi di Waduk Ir. H. Djuanda <i>Misnaria Napitupulu, Zulkarnaen Fahmi</i>	129
Kearifan lokal Suku Anak Dalam Batin Sembilan dalam memanfaatkan sumber daya perikanan di areal Hutan Harapan Jambi <i>Musadat, Tedjo Sukmono, Anderi Satya</i>	137
Gambaran profil asam amino dalam formulasi pakan ikan pada berbagai rasio tepung maggot dan tepung cacing tanah <i>Nina Meilisza, I Wayan Subamia</i>	147
Komposisi jenis dan laju tangkap gillnet dasar di Palabuhan Ratu <i>Nur'ainun Muchlis, Prihatiningsih</i>	155
Kajian stok sumber daya ikan tongkol ( <i>Euthynnus affinis</i> ) di perairan Selat Sunda yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Pantai Labuan, Pandeglang, Banten <i>Nurul Mega Kusumawardani, Achmad Fahrudin, Mennofatria Boer</i>	163
Karakteristik biologi ikan kuniran ( <i>Upeneus sulphureus</i> ) di sekitar perairan Banten <i>Prihatiningsih, Nurainun Mukhlis</i>	177
Potensi pengembangan budi daya ikan nila skala industri di Kabupaten Musi Rawas, Sumatera Selatan <i>Rasidi, Estu Nugroho, Lies Emawati, Idil Ardi, Deni Radona</i>	189
Aplikasi kontrol optimum pada model pemanenan ikan di zona noncadangan dengan mempertimbangkan zona cadangan <i>Rizal Nurbayan, Toni Bakhtiar, Ali Kusnanto</i>	197
Pemberdayaan masyarakat nelayan melalui pengembangan perikanan tangkap di Desa Majakerta, Indramayu, Jawa Barat <i>Roisul Ma'arif, Zulkarnain, Sulistiono</i>	207
Kontribusi ekonomi sumberdaya padang lamun berdasarkan fungsinya sebagai habitat ikan di Teluk Youtefa Jayapura Papua ( <i>Pendekatan effect on production</i> ) <i>Selvi Tebaiy</i>	219

## Daftar Isi

Potensi sumber daya ikan selar kuning, tembang, dan tongkol di Selat Sunda yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Pantai Labuan, Banten <i>Siska Agustina, Mennofatria Boer, Nurlisa A. Butet</i>	229
Biologi reproduksi ikan kiper ( <i>Scatophagus argus</i> ) di Estuari, Sungai Musi, Sumatera Selatan <i>Siti Nurul Aida</i>	241
Laju dan pola pertumbuhan, serta kebiasaan makan ikan tawes ( <i>Barbodes gonionotus</i> ) di Waduk Gajah Mungkur, Jawa Tengah <i>Siti Nurul Aida</i>	251
Distribusi biomassa ikan sebagai dasar pengaturan penangkapan di Kepulauan Seribu (Fokus kajian Pulau Semak Daun) <i>Sriati</i>	259
Kondisi kesehatan ikan lele dumbo ( <i>Clarias gariepinus</i> , Burch) yang dipelihara dengan teknologi biofloc <i>Sri Hastuti, Subandiyono</i>	275
Pemanfaatan sisik ikan mas ( <i>Cyprinus carpio</i> ) dan cangkang simping ( <i>Placuna placentata</i> ) dalam pemurnian minyak ikan sardin ( <i>Sardinella</i> sp.) <i>Sugeng Heri Suseno, Riza Zamzami, Mala Nurilmala, Saraswati</i>	285
Sumber daya ikan terubuk ( <i>Tenualosa</i> sp.) di perairan pantai Pemangkat, Kalimantan Barat <i>Suwarso</i>	297
Kelembagaan untuk suaka perikanan ikan terubuk ( <i>Tenualosa macrura</i> ) di Perairan Bengkalis dan Sungai Siak, Provinsi Riau <i>Taryono</i>	307
Peluang pasar ekspor komoditas ikan layur dari Pelabuhan Perikanan Nusantara Palabuhanratu Jawa Barat <i>Tri Wiji Nurani, Ardani, Ernani Lubis</i>	319
Parasit ikan cakalang ( <i>Katsuwonus pelamis</i> ) dan tuna ekor kuning ( <i>Thunnus albacore</i> ) di perairan Manokwari <i>Vera Sabariah, Denisia M. Rettob, Herry Kopalit</i>	333
Ikan dan produk budaya terkait ikan dalam karya lagu-lagu daerah Belitung <i>Yulian Fakhurrozi</i>	339
Abstrak makalah	347
Daftar Peserta Seminar Nasional Ikan ke 8	387
Dokumentasi Kegiatan Seminar Nasional Ikan ke 8	395
<b>Jilid 3</b>	
Abstrak makalah utama	1
Abstrak jilid satu	5
Abstrak jilid dua	29