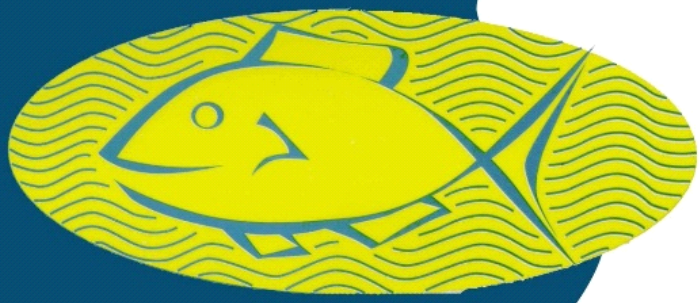
ISSN 0853 - 5884

JURNAL PENELITIAN PERIKANAN INDONESIA



PUSAT PENELITIAN PENGELOLAAN PERIKANAN
DAN KONSERVASI SUMBER DAYA IKAN
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN
KELAUTAN DAN PERIKANAN

J.Lit.Perikan.Ind.	Vol. 18	No. 1	Hal. 1-68	Maret 2012	ISSN 0853-5884

ISSN 0853 - 5884

JURNAL PENELITIAN PERIKANAN INDONESIA

Volume 18 Nomor 1 Maret 2012
Nomor Akreditasi: 193/AU1/P2MBI/08/2009
(Periode: Agustus 2009-Agustus 2012)

Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia adalah wadah informasi perikanan, baik laut maupun perairan umum daratan. Jurnal ini menyajikan hasil penelitian sumber daya, penangkapan, oseanografi, lingkungan, rehabilitasi lingkungan, dan pengkayaan stok ikan.

Terbit pertama kali tahun 1994. Tahun 2006, frekuensi penerbitan Jurnal ini tiga kali dalam setahun pada bulan April, Agustus, dan Desember.
Tahun 2008, frekuensi penerbitan menjadi empat kali yaitu pada bulan MARET, JUNI, SEPTEMBER, dan DESEMBER.

Ketua Redaksi:
Prof. Dr. Ir. Endi Setiadi Kartamihardja, M.Sc.

Anggota:
Prof. Dr. Ir. Ngurah Nyoman Wiadnyana, DEA
Prof. Dr. Ir. Ari Purbayanto, M.Sc.
Prof. Dr. Ir. Indra Jaya
Prof. Dr. Ir. M.F. Rahardjo, DEA
Dr. Ir. Abdul Ghofar, M.Sc.

Mitra Bestari untuk Nomor ini:
Prof. Dr. Ali Suman
Dr. Purwito Martosubroto
Dr. Sudarto, M.Sc.
Drs. Bambang Sumiono, M.Si.

Redaksi Pelaksana:
Eko Prianto, S.Pi., M.Si.
Arief Gunawan, S.Kom.

Desain Grafis :
Kharisma Citra, S.Sn

Alamat Redaksi/Penerbit:
Pusat Penelitian Pengelolaan Perikanan dan Konservasi Sumber Daya Ikan
Jl. Pasir Putih I Ancol Timur Jakarta Utara 14430
Telp. (021) 64711940; Fax. (021) 6402640
Email: drprpt2009@gmail.com

Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia diterbitkan oleh Pusat Penelitian Pengelolaan Perikanan dan Konservasi Sumber Daya Ikan-Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan-Kementerian Kelautan dan Perikanan.

Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia
Pedoman Bagi Penulis

UMUM

1. Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia memuat hasil-hasil penelitian bidang biologi perikanan, teknologi pemanfaatan sumberdaya ikan, pengkajian potensi dan pemacuan sumberdaya ikan.
2. Naskah yang dikirim asli dan jelas tujuan, bahan yang digunakan, maupun metode yang diterapkan dan belum pernah dipublikasikan atau dikirimkan untuk dipublikasikan di mana saja.
3. Naskah ditulis/diketik dalam Bahasa Indonesia yang baik dan benar, tidak diperkenankan menggunakan singkatan yang tidak umum
4. Naskah diketik dengan program MS-Word dalam 2 spasi , margin 4 cm (kiri)-3 cm (atas)-3 cm (bawah) dan 3 cm (kanan), kertas A4, font 12-times news roman, jumlah naskah maksimal 15 halaman dan dikirim rangkap 3 beserta soft copynya. Penulis dapat mengirimkan naskah ke Redaksi Pelaksana Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia, Pusat Riset Perikanan Tangkap, Jl. Pasir Putih No.1 Ancol, Jakarta Utara 14430, Telp.: (021) 64711940, Fax.: (021) 6402640, E-mail: dewanredaksi@yahoo.com.
5. Dewan Redaksi berhak menolak naskah yang dianggap tidak layak untuk diterbitkan.

PENYIAPAN NASKAH

1. Judul : Naskah hendaknya tidak lebih dari 15 kata dan mencerminkan isi naskah, diikuti dengan nama penulis. Jabatan atau instansi penulis ditulis sebagai catatan kaki di bawah halaman pertama.

2. Abstrak : Dibuat dengan Bahasa Indonesia dan Inggris paling banyak 250 kata, isinya ringkas dan jelas serta mewakili isi naskah.

3. Kata Kunci : Ditulis dengan Bahasa Indonesia dan Inggris, terdiri atas 4 sampai 6 kata ditulis dibawah abstrak dan dipilih dengan mengacu pada *agrovocs*.

4. Pendahuluan : Secara ringkas menguraikan masalah-masalah, tujuan, dan pentingnya penelitian. Jangan menggunakan sub bab.

5. Bahan dan Metode : Secara jelas dan ringkas menguraikan penelitian dengan rincian secukupnya sehingga memungkinkan peneliti lain untuk mengulangi penelitian yang terkait.

6. Hasil dan Bahasan : Diuraikan secara jelas serta dibahas sesuai dengan topik atau permasalahan yang terkait dengan judul.

7. Kesimpulan : Disajikan secara ringkas dengan mempertimbangkan judul naskah, maksud, tujuan, serta hasil penelitian.

8. Persantunan : Memuat judul kegiatan dan dana penelitian yang menjadi sumber penulisan naskah.

9. Daftar Pustaka : Disusun berdasarkan pada abjad tanpa nomor urut dengan urutan sebagai berikut.
Nama pengarang (dengan cara penulisan yang baku), tahun penerbitan, judul artikel, judul buku atau nama dan nomor jurnal, penerbit dan kota, serta jumlah atau nomor halaman.

Contoh : Sunarno, M. T. D., A. Wibowo, & Subagja. 2007. Identifikasi tiga kelompok ikan belida (*Chitala lopis*) di Sungai Tulang Bawang, Kampar, dan Kapuas dengan pendekatan biometrik. *J.Lit.Perikan.Ind*. 13 (3). 1-14.

Sadhotomo, B. 2006. Review of environmental features of the Java Sea. *Ind.Fish Res J.* 12 (2). 129-157.

Boyd, C.E. 1982. Water Quality Management for Pond Fish Culture. Elsevier Scintific Publishing Company. New York. 318 p.

Defeo, O., T. R. Mc Clanahan, & J. C. Castilla. 2007. A brief history of fisheries management with emphasis on societal participatory roles. *In* McClanahan T. & J. C. Castilla (eds). *Fisheries Management: Progress toward Sustainability*. Blackwell Publishing. Singapore. p. 3-24.

Utomo, A. D., M. T. D. Sunarno, & S. Adjie. 2005. Teknik peningkatan produksi perikanan perairan umum di rawa banjiran melalui penyediaan suaka perikanan. *In* Wiadnyana, N. N., E. S. Kartamihardja, D. I. Hartoto, A. Sarnita, & M. T. D. Sunarno (eds). *Prosiding Forum Perairan Umum Indonesia Ke-1*. Pusat Riset Perikanan Tangkap. Badan Riset Kelautan dan Perikanan. Departemen Kelautan dan Perikanan. Jakarta. p. 185-192.

Publikasi yang tak diterbitkan tidak dapat digunakan, kecuali tesis, seperti contoh sebagai berikut:

Anderson, M.E, Satria F. 2007. A New Subfamily, Genus, and Species of Pearlfish (Teleostei: Ophidiiformes: Carapidae) from Deep Water off Indonesia. Species Diversity 12: 73-82.

10. Tabel : Disajikan dalam Bahasa Indonesia dan Inggris, dengan judul di bagian atas tabel dan keterangan.

11. Gambar : Skema, diagram alir, dan potret diberi nomor urut dengan angka Arab. Judul dan keterangan gambar diletakkan di bawah gambar dan disajikan dalam Bahasa Indonesia dan Inggris.

12. Foto : Dipilih warna kontras atau foto hitam putih, judul foto ditulis dalam dua Bahasa Indonesia dan Inggris, dan nomor urut di sebaliknya. Dicetak dalam kertas foto atau dalam bentuk digital.

13. Cetak Lepas (*Reprint*) : Penulis akan menerima cetak lepas secara cuma-cuma. Bagi tulisan yang disusun oleh lebih dari seorang penulis, pembagiannya diserahkan pada yang bersangkutan.

KATA PENGANTAR

Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia volume 18 Nomor 1 Maret 2012 adalah terbitan pertama di tahun 2012. Percetakan jurnal ini dibiayai oleh Pusat Penelitian Pengelolaan Perikanan dan konservasi Sumberdaya Ikan menggunakan anggaran tahun 2012. Seluruh naskah yang terbit ini telah melalui proses revisi oleh dewan redaksi dan proses editing oleh redaktur pelaksana.

Pada penerbitan nomor satu ini, Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia menampilkan delapan artikel hasil penelitian perikanan di perairan umum daratan dan perairan laut. Kedelapan artikel tersebut mengulas tentang Komposisi Jenis dan Biomassa Stok Ikan di Sungai Banyuasin, Konservasi Genetik Ikan Betok (*Anabas testudineus* Bloch 1792) di Perairan Rawa Kalimantan Selatan, Kepadatan Stok dan Biomassa Sumberdaya Udang Windu (*Penaeus semisulcatus*) dan Dogol (*Metapenaeus endeavouri*) di Sub Area Aru, Laut Arafura, Interaksi Trofik Juvenil Ikan dan Udang Dalam Pemanfaatan Makanan Alami di Laguna Segara Anakan, Cilacap, Hubungan Panjang Berat, Tingkat Eksploitasi dan Fluktuasi Hasil Tangkapan Albakora (*Thunnus alalunga*, Bonnaterre) di Samudaera Hindia, Hasil Tangkapan Sampingan (HTS) Kapal Rawai Tuna di Samudera Hindia Yang Berbasis di Benoa, Optimasi Jumlah Rumpon, Unit Atmada dan Musim Penangkapan Perikanan Tuna di Perairan Prigi, Jawa Timur, Pengaruh Pemasangan Sirdam Terhadap *Free Surface* Muatan Cair Pada Model Palka Kapal Pengangkut Ikan Hidup.

Diharapkan tulisan ini dapat memberikan kontribusi bagi para pengambil kebijakan dan pengelola sumberdaya perikanan di Indonesia. Redaksi mengucapkan terima kasih atas pertisipasi aktif para peneliti dari lingkup dan luar Pusat Penelitian Pengelolaan Perikanan dan konservasi Sumberdaya Ikan.

Redaksi

ISSN 0853 - 5884

JURNAL PENELITIAN PERIKANAN INDONESIA
Volume 18 Nomor 1 Maret 2012

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

Komposisi Jenis dan Biomasa Stok Ikan di Sungai Banyuasin
Oleh: Eko Prianto dan Solekha Aprianti..... 1-8

Konservasi Genetik Ikan Betok (*Anabas testudineus* Bloch 1792) di Perairan Rawa Kalimantan Selatan
Oleh: Slamat, Marsoedi, Athaillah Mursyid dan Diana Arfiati..... 9-15

Kepadatan Stok dan Biomassa Sumberdaya Udang Windu (*Penaeus semisulcatus*) dan Dogol (*Metapenaeus endeavouri*) di Sub Area Aru, Laut Arafura
Oleh: Ignatius Tri Hargiyatno dan Bambang Sumiono..... 17-25

Interaksi Trofik Juvenil Ikan dan Udang dalam Pemanfaatan Makanan Alami di Laguna Segara Anakan, Cilacap
Oleh: Didik Wahju Hendro Tjahjo dan Riswanto..... 27-33

Hubungan Panjang Berat, Tingkat Eksploitasi dan Fluktuasi Hasil Tangkapan Albakora (*Thunnus alalunga,* Bonnaterre) di Samudera Hindia
Oleh: Setiya Triharyuni, Priyo Suharsono Sulaiman dan Joko Rianto..... 35-41

Hasil Tangkap Sampingan (HTS) Kapal Rawai Tuna di Samudera Hindia Yang Berbasis di Benoa
Oleh: Bram Setyadji dan Budi Nugraha..... 43-51

Optimasi Jumlah Rumpon, Unit Armada dan Musim Penangkapan Perikanan Tuna di Perairan Prigi, Jawa Timur
Oleh: Erfind Nurdin, Am Azbas Taurusman dan Roza Yusfiandayani 53-60

Pengaruh Pemasangan Sirdam Terhadap *Free Surface* Muatan Cair Pada Model Palka Kapal Pengangkut Ikan Hidup
Oleh: Yopi Novita, Budhi H. Iskandar, Bambang Murdiyanto, Budy Wiryawan dan Hariyanto..... 61-68