

# BAWAL

## Widya Riset Perikanan Tangkap

Karakteristik Fisika Kimia Perairan dan Struktur Komunitas Zooplankton di Estuari Sungai Banyuasin, Sumatera Selatan



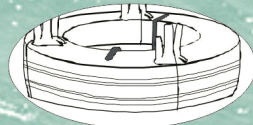
Luas Relung dan Kompetisi Pakan Komunitas Ikan di Situ Panjalu, Jawa Barat



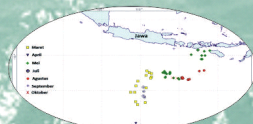
Sebaran Ukuran Hasil Tangkapan dan Aspek Reproduksi Ikan Sidat (*Anguilla bicolor bicolor* McClelland, 1844) di Perairan Segara Anakan, Cilacap



Pengaruh Substrat dan Kedalaman terhadap Pertumbuhan Spons (*Callyspongia* sp.) di Perairan Jepara



Hubungan Panjang dan Bobot, Sebaran Frekuensi Panjang, dan Faktor Kondisi Tuna Mata Besar (*Thunnus obesus*) yang Tertangkap di Samudera Hindia



Fekunditas dan Diameter Telur Ikan Terbang di Perairan Selat Makassar dan Utara Bali



Komposisi Ukuran Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) Hasil Tangkapan Huhate yang Didaratkan di Tulehu, Ambon



Frekuensi Pemunculan, Tingkah Laku, dan Distribusi Mamalia Laut di Laut Sawu, Nusa Tenggara Timur



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

# **BAWAL WIDYA RISET PERIKANAN TANGKAP**

---

---

**Volume 3 Nomor 3 Desember 2010**

Nomor Akreditasi: 144/Akred-LIPI/P2MBI/2009  
(Periode: Maret 2009-Maret 2012)

BAWAL, Widya Riset Perikanan Tangkap adalah wadah informasi perikanan, baik laut maupun perairan umum. Publikasi ini memuat hasil-hasil penelitian bidang "*natural history*" ikan (pemijahan, pertumbuhan, serta kebiasaan makan dan makanan) serta lingkungan sumber daya ikan.

Terbit pertama kali tahun 2006 dengan frekuensi penerbitan tiga kali dalam setahun, yaitu pada bulan:  
APRIL, AGUSTUS, DESEMBER.

**Ketua Redaksi:**

Dr. Ir. Wudianto, M.Sc.

**Anggota:**

Dr. Ali Suman

Ir. Sulastri

Dr. Ir. Sam Wouthuyzen, M.Sc.

Drs. Bambang Sumiono, M.Si.

Dr. Ir. Husnah, M.Phil.

**Mitra Bestari untuk Nomor ini:**

Dr. Ir. Dede Irving Hartoto (Pusat Penelitian Limnologi-LIPI)

Prof. Dr. Ir. Indra Jaya, M.Sc. (Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan-IPB)

Dr. Ir. Zainal Arifin, M.Sc. (Pusat Penelitian Oseanografi-LIPI)

**Redaksi Pelaksana:**

Eko Prianto, S.Pi., M.Si.

Eli Nurcahyani

**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

**BAWAL-WIDYA RISET PERIKANAN TANGKAP** diterbitkan oleh Pusat Penelitian Pengelolaan Perikanan dan Konservasi Sumber Daya Ikan - Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan - Kementerian Kelautan dan Perikanan.

## KATA PENGANTAR

BAWAL Widya Riset Perikanan Tangkap adalah salah satu publikasi hasil riset yang ada di Pusat Penelitian Pengelolaan Perikanan dan Konservasi Sumber Daya Ikan, telah berumur lima tahun. Tulisan yang terbit pada edisi ini berasal dari hasil penelitian dari dalam dan luar Pusat Penelitian Pengelolaan Perikanan dan Konservasi Sumber Daya Ikan.

Pada Volume 3 Nomor 3 Desember 2010, Bawal menampilkan delapan artikel hasil penelitian perairan umum daratan dan di perairan laut. Delapan artikel tersebut mengulas tentang karakteristik fisika kimia perairan dan struktur komunitas zooplankton di estuari Sungai Banyuasin, Sumatera Selatan; luas relung dan kompetisi pakan komunitas ikan di Situ Panjalu, Jawa Barat; sebaran ukuran hasil tangkapan dan aspek reproduksi ikan sidat (*Anguilla bicolor bicolor* McClelland, 1844) di perairan Segara Anakan, Cilacap; pengaruh substrat dan kedalaman terhadap pertumbuhan spons (*Callyspongia* sp.) di perairan Jepara; frekuensi pemunculan, tingkah laku, dan distribusi mamalia laut di Laut Sawu, Nusa Tenggara Timur; komposisi ukuran cakalang (*Katsuwonus pelamis*) hasil tangkapan huhate (*pole and line*) yang didaratkan di Tulehu, Ambon; fekunditas dan diameter telur ikan terbang di perairan Selat Makassar dan utara Bali; dan hubungan panjang dan bobot, sebaran frekuensi panjang, dan faktor kondisi ikan tuna mata besar (*thunnus obesus*) yang tertangkap di Samudera Hindia.

Semua artikel pada edisi ini diharapkan dapat memberikan kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi bidang perikanan di Indonesia. Redaksi mengucapkan terima kasih atas partisipasi aktif para peneliti dari lingkup dan luar Pusat Penelitian Pengelolaan Perikanan dan Konservasi Sumber Daya Ikan.

Redaksi

**BAWAL**  
**Widya Riset Perikanan Tangkap**  
**Volume 3 Nomor 3 Desember 2010**

**DAFTAR ISI**

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
Karakteristik Fisika Kimia Perairan dan Struktur Komunitas Zooplankton di Estuari Sungai Banyuasin, Sumatera Selatan <i>Oleh: Eko Prianto, Husnah, dan Solekha Aprianti</i> .....	149-157
Luas Relung dan Kompetisi Pakan Komunitas Ikan di Situ Panjalu, Jawa Barat <i>Oleh: Astri Suryandari dan Kunto Purnomo</i> .....	159-164
Sebaran Ukuran Hasil Tangkapan dan Aspek Reproduksi Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor bicolor</i> Mcclelland, 1844) di Perairan Segara Anakan, Cilacap <i>Oleh: Isnani Herianti dan Duto Nugroho</i> .....	165-173
Pengaruh Substrat dan Kedalaman terhadap Pertumbuhan Spons ( <i>Callyspongia</i> sp.) di Perairan Jepara <i>Oleh: Bram Setyadji dan Anthony Sisco Panggabean</i> .....	175-181
Hubungan Panjang dan Bobot, Sebaran Frekuensi Panjang, dan Faktor Kondisi Tuna Mata Besar ( <i>Thunnus obesus</i> ) yang Tertangkap di Samudera Hindia <i>Oleh: Ria Faizah dan Budi Iskandar Prisantoso</i> .....	183-189
Fekunditas dan Diameter Telur Ikan Terbang di Perairan Selat Makassar dan Utara Bali <i>Oleh: Firman Ferdiansyah dan Augy Syahailatua</i> .....	191-197
Komposisi Ukuran Cakalang ( <i>Katsuwonus pelamis</i> ) Hasil Tangkapan Huhate yang Didaratkan di Tulehu, Ambon <i>Oleh: Budi Nugraha, Siti Mardijah, dan Enjah Rahmat</i> .....	199-207
Frekuensi Pemunculan, Tingkah Laku, dan Distribusi Mamalia Laut di Laut Sawu, Nusa Tenggara Timur <i>Oleh: Dharmadi, Ria Faizah, dan Ngurah Nyoman Wiadnyana</i> .....	209-216

**BAWAL**  
**Widya Riset Perikanan Tangkap**  
**Volume 3 Nomor 3 Desember 2010**

**DAFTAR ISI**

	Halaman
KATAPENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
Karakteristik Fisika Kimia Perairan dan Struktur Komunitas Zooplankton di Estuari Sungai Banyuasin, Sumatera Selatan <i>Oleh: Eko Prianto, Husnah, dan Solekha Aprianti</i> .....	149-157
Luas Relung dan Kompetisi Pakan Komunitas Ikan di Situ Panjalu, Jawa Barat <i>Oleh: Astri Suryandari dan Kunto Purnomo</i> .....	159-164
Sebaran Ukuran Hasil Tangkapan dan Aspek Reproduksi Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor bicolor</i> Mcclelland, 1844) di Perairan Segara Anakan, Cilacap <i>Oleh: Isnani Herianti dan Duto Nugroho</i> .....	165-173
Pengaruh Substrat dan Kedalaman terhadap Pertumbuhan Spons ( <i>Callyspongia</i> sp.) di Perairan Jepara <i>Oleh: Bram Setyadji dan Anthony Sisco Panggabean</i> .....	175-181
Hubungan Panjang dan Bobot, Sebaran Frekuensi Panjang, dan Faktor Kondisi Tuna Mata Besar ( <i>Thunnus obesus</i> ) yang Tertangkap di Samudera Hindia <i>Oleh: Ria Faizah dan Budi Iskandar Prisantoso</i> .....	183-189
Fekunditas dan Diameter Telur Ikan Terbang di Perairan Selat Makassar dan Utara Bali <i>Oleh: Firman Ferdiansyah dan Augy Syahailatua</i> .....	191-197
Komposisi Ukuran Cakalang ( <i>Katsuwonus pelamis</i> ) Hasil Tangkapan Huhate yang Didaratkan di Tulehu, Ambon <i>Oleh: Budi Nugraha, Siti Mardijah, dan Enjah Rahmat</i> .....	199-207
Frekuensi Pemunculan, Tingkah Laku, dan Distribusi Mamalia Laut di Laut Sawu, Nusa Tenggara Timur <i>Oleh: Dharmadi, Ria Faizah, dan Ngurah Nyoman Wiadnyana</i> .....	209-216