



ISSN 1693-7961

## *Buletin Teknik Litkayasa Sumber Daya dan Penangkapan*



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

BTL	Vol. 12	No. 1	Hal 1- 75	Juni 2014	ISSN 1693-7961
-----	---------	-------	-----------	-----------	-------------------

**BULETIN TEKNIK LITKAYASA  
SUMBER DAYA DAN PENANGKAPAN**

---

---

**Volume 12 Nomor 1 Juni 2014**

BULETIN TEKNIK LITKAYASA SUMBER DAYA DAN PENANGKAPAN adalah publikasi untuk Teknisi Litkayasa, yang berisi mengenai kegiatan teknisi litkayasa terkait dengan prospek pengembangan, analisis kegiatan lapangan, dan lain-lainnya yang berhubungan dengan sumber daya dan penangkapan dan disajikan secara praktis, jelas, dan bersifat semi ilmiah.

Terbit pertama kali tahun 2003 dengan frekuensi penerbitan sekali dalam setahun. Sejak tahun 2006, publikasi ini terbit dua kali dalam setahun yaitu pada bulan:  
JUNI dan DESEMBER.

**Ketua Redaksi:**

Dra. Adriani Sri Nastiti, M.Si.

**Anggota:**

Dra. Sri Turni Hartati, M.Si  
Ir. Agustinus Anung Widodo, M.Si.  
Drs. Suwarso, M.Si.

**Redaksi Pelaksana:**

Ralph Thomas Mahulette, S.Pi., M.Si.  
Dra. Endang Sriyati

**Desain Grafis:**

Darwanto, S.Sos

**Alamat Redaksi/Penerbit:**

Pusat Penelitian Pengelolaan Perikanan dan Konservasi Sumber Daya Ikan  
Gedung Balitbang KP II, Jl. Pasir Putih II Ancol Timur Jakarta Utara 14430  
Telp. (021) 64700928, Fax. (021) 64700929  
Website : <http://p4ksi.litbang.kkp.go.id>. Email: [drprpt2009@gmail.com](mailto:drprpt2009@gmail.com)

**BULETIN TEKNIK LITKAYASA SUMBER DAYA DAN PENANGKAPAN** diterbitkan oleh:  
Pusat Penelitian Pengelolaan Perikanan dan Konservasi Sumber Daya Ikan-Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan-Kementerian Kelautan dan Perikanan.

## KATA PENGANTAR

Buletin Teknisi Litkayasa Sumber Daya dan Penangkapan Volume 12 Nomor 1 Juni 2014 adalah terbitan pertama pada Tahun 2014. Pencetakan Buletin ini dibiayai oleh DIPA Pusat Penelitian Pengelolaan Perikanan dan Konservasi Sumberdaya Ikan (P4KSI).

Buletin Teknisi Litkayasa Sumber Daya dan Penangkapan ini menampilkan empat belas artikel yang bersumber dari kegiatan penelitian yang berada di lingkup Pusat Penelitian Pengelolaan Perikanan dan Konservasi Sumberdaya Ikan (P4KSI). Terdiri atas lima artikel yang berasal dari Balai Penelitian Perikanan Perairan Umum-Palembang, enam artikel dari Balai Penelitian Pemulihan dan Konservasi Sumberdaya Ikan-Jatiluhur serta tiga artikel dari Balai Penelitian Perikanan Laut-Muara Baru. Empat belas artikel mengulas tentang; Aspek operasional penangkapan jaring insang hanyut dan komposisi jenis ikan hasil tangkapan di sekitar pulau Bengkalis, Selat Malaka; Hubungan panjang berat ikan lidah (*Typhlachirus caecus*) di perairan Estuari Sungai Indragiri, Riau; Pengukuran total alkalinitas di perairan Estuari Sungai Indragiri Provinsi Riau; Tajur rendam (*Fishing Line*) alat tangkap ikan baung (*Mystus nemurus*) di sungai Belida Sumatera Selatan; Konstruksi dan hasil tangkapan jaring trammel yang beroperasi di Estuaria sungai Musi, Sumatera Selatan; Aktifitas penangkapan dan kondisi lingkungan menjelang periode kematian masal ikan di Waduk Ir. H. Djuanda; Cara penangkapan, kelimpahan dan komposisi hasil tangkapan jaring insang di Waduk Cirata Jawa Barat; Komposisi dan kelimpahan fitoplankton di Waduk Cirata, Jawa Barat; Teknik pengamatan perifiton pada akar mangrove di kawasan Pulau Parang, kepulauan Karimunjawa; Pengamatan kebiasaan makan ikan nilam (*Osteochilus vittatus*) hasil tangkapan jaring insang di Danau Talaga Kabupaten Donggala Provinsi Sulawesi Tengah; Pengamatan kondisi biologi ikan lemuru (*Sardinella lemuru*) yang tertangkap di Teluk Prigi Jawa Timur; Pengukuran panjang berat ikan nila (*Oreochromis niloticus*) di Danau Lindu, Sulawesi Tengah; Pengoperasian jaring cantrang dalam uji coba mata jaring bujur sangkar (*Square Mesh Panel*) pada Kantong; Penentuan batas deteksi (LOD) dan batas kuantitasi (LOQ) pada pengukuran fosfat ( $PO_4\text{-P}$ ) dalam air tawar dengan metode asam askorbat.

Buletin Teknisi Litkayasa Sumber Daya dan Penangkapan ini diharapkan dapat menambah wawasan sekaligus merupakan media peningkatan kapasitas para teknisi litkayasa yang berada di UPT lingkup Pusat Penelitian Pengelolaan Perikanan dan Konservasi Sumber Daya Ikan.

Redaksi

**BULETIN TEKNIK LITKAYASA**  
**Volume 12 No. 1 Juni 2014**  
**DAFTAR ISI**

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	iii
Aspek Operasional Penangkapan Jaring Insang Hanyut dan Komposisi Jenis Ikan Hasil Tangkapan di Sekitar Pulau Bengkalis, Selat Malaka Oleh: <i>Enjah Rahmat</i> .....	1-5
Hubungan Panjang Berat Ikan Lidah ( <i>Typhlachirus caecus</i> ) di Perairan Estuari Sungai Indragiri, Riau Oleh: <i>Muhtarul Abidin dan Akhli Bintoro</i> .....	7-9
Pengukuran Total Alkalinitas di Perairan Estuari Sungai Indragiri Provinsi Riau Oleh: <i>Akhli Bintoro dan Mukhtarul Abidin</i> .....	11-14
Tajur Rendam ( <i>Fishing Line</i> ) Alat Tangkap Ikan Baung ( <i>Mystus nemurus</i> ) di Sungai Belida Sumatera Selatan Oleh: <i>Burnawi dan Apriyadi</i> .....	15-17
Konstruksi dan Hasil Tangkapan Jaring Trammel yang Beroperasi di Estuaria Sungai Musi, Sumatera Selatan Oleh: <i>Mirna Dwirastina dan Muhtarul Abidin</i> .....	19-22
Aktifitas Penangkapan dan Kondisi Lingkungan Menjelang Periode Kematian Masal Ikan di Waduk Ir. H. Djuanda Oleh: <i>Dyah Ika Kusumaningtyas, Sukamto, dan Tri Muryanto</i> .....	23-29
Cara Penangkapan, Kelimpahan dan Komposisi Hasil Tangkapan Jaring Insang di Waduk Cirata Jawa Barat Oleh: <i>Sumindar dan Henra Kuslani</i> .....	31-35
Komposisi dan Kelimpahan Fitoplankton di Waduk Cirata, Jawa Barat Oleh: <i>Yulisma Nurcahya dan Yusup Nugraha</i> .....	37-43
Teknik Pengamatan Perifiton pada Akar Mangrove di Kawasan Pulau Parang, Kepulauan Karimunjawa Oleh: <i>Yusup Nugraha, Rahmat Sarbini, Hendra Kuslani</i> .....	45-49
Pengamatan Kebiasaan Makan Ikan Nilem ( <i>Osteochilus vittatus</i> ) Hasil Tangkapan Jaring Insang di Danau Talaga Kabupaten Donggala Provinsi Sulawesi Tengah Oleh: <i>Tri Muryanto dan Dedi Sumarno</i> .....	51-54
Pengamatan Kondisi Biologi Ikan Lemuru ( <i>Sardinella lemuru</i> ) yang Tertangkap di Teluk Prigi Jawa Timur Oleh: <i>Hari Ilhamdi dan Adi Surahman</i> .....	55-58
Pengukuran Panjang Berat Ikan Nila ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) di Danau Lindu, Sulawesi Tengah Oleh: <i>Yanu Prasetyo Pamungkas dan Budi Irawan</i> .....	59-60

Pengoperasian Jaring Cantrang dalam Uji Coba Mata Jaring Bujur Sangkar ( <i>Square Mesh Panel</i> ) pada Kantong Oleh: Agus Salim dan Suwardi.....	61-70
Penentuan Batas Deteksi (LOD) dan Batas Kuantitasi (LOQ) pada Pengukuran Fosfat ( $\text{PO}_4\text{-P}$ ) dalam Air Tawar dengan Metode Asam Askorbat Oleh: Puji Purnama dan Dyah Ika Kusumaningtyas.....	71-75