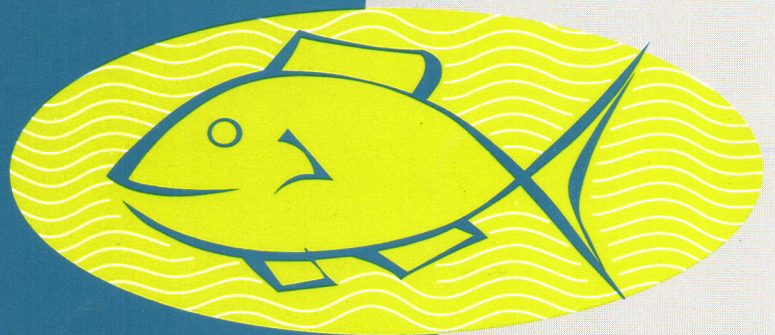


ISSN. 0853-5884

# **JURNAL PENELITIAN PERIKANAN INDONESIA**

***Edisi Akuakultur***



**BADAN RISET KELAUTAN DAN PERIKANAN  
DEPARTEMEN KELAUTAN DAN PERIKANAN**

*Vol. 8 No. 5  
Tahun 2002*

**JURNAL PENELITIAN PERIKANAN INDONESIA**  
***Edisi Akuakultur***

Diterbitkan oleh : Badan Riset Kelautan dan Perikanan  
Penanggung Jawab : Kepala Pusat Riset Perikanan Budidaya  
Dewan redaksi :

Ketua : Dr. Johannes Widodo, APU

***Bidang:***  
***Sumber Daya dan***  
***Penangkapan***

1. Dr. Johannes Widodo, APU
2. Ir. Badrudin, M.Sc., APU
3. Dr. I G. Sedana Merta
4. Dr. Bambang Murdiyanto
5. Ir. E.S. Kartamihardja, M.Sc.

***Bidang:***  
***Akuakultur***

1. Dr. Achmad Sudradjat, APU
2. Prof. Dr. K. Sumantadinata
3. Dr. Zafril Imran Azwar
4. Dr. Adi Hanafi
5. Drs. H. Supriyadi, M.Sc.

***Bidang:***  
***Pascapanen***

1. Dr. Suparno
2. Dr. Linawati Harjito
3. Dr. E.S. Heruwati, APU
4. Dr. Hari Eko Irianto, APU

***Bidang:***  
***Sosial Ekonomi***

1. Dr. Sonny Koeshendrajana
2. Dr. Agus Heri Purnomo
3. Ir. Z. Nasution, M.S.
5. Dr. Tridoyo Kusumastanto

Redaksi Pelaksana :  
1. Ir. Bambang Priono, S.U.  
2. Ir. Iswari Ratna Astuti  
3. Ir. Murniyati  
4. Purnomo Indra Basuki

Alamat Redaksi :  
Pusat Riset Perikanan Budidaya  
Jl. K.S. Tubun Petamburan VI  
Jakarta 10260  
Telp. : (021) 5709160, 5709162  
Faks. : (021) 5709159, 5749475  
E-mail : crifidir@indosat.net.id

Edisi Akuakultur diterbitkan dengan biaya dari Bagian Proyek Riset Perikanan Budidaya  
Tahun Anggaran, 2002

ISI DAPAT DIKUTIP DENGAN MENYEBUTKAN SUMBERNYA

***JURNAL  
PENELITIAN  
PERIKANAN  
INDONESIA***

***Edisi Akuakultur***

# JURNAL PENELITIAN PERIKANAN INDONESIA

## *Edisi Akuakultur*

Diterbitkan oleh : Badan Riset Kelautan dan Perikanan  
Penanggung Jawab : Kepala Pusat Riset Perikanan Budidaya  
Dewan Redaksi :

Ketua : Dr. Johannes Widodo, APU

**Bidang:**  
**Sumber Daya dan**  
**Penangkapan**

1. Dr. Johannes Widodo, APU
2. Ir. Badrudin, M.Sc., APU
3. Dr. I G. Sedana Merta
4. Dr. Bambang Murdiyanto
5. Ir. E.S. Kartamihardja, M.Sc.

**Bidang:**  
**Akuakultur**

1. Dr. Achmad Sudradjat, APU
2. Prof. Dr. K. Sumantadinata
3. Dr. Zafril Imran Azwar
4. Dr. Adi Hanafi
5. Drs. H. Supriyadi, M.Sc.

**Bidang:**  
**Pascapanen**

1. Dr. Suparno
2. Dr. Linawati Harjito
3. Dr. E.S. Heruwati, APU
4. Dr. Hari Eko Irianto, APU

**Bidang:**  
**Sosial Ekonomi**

1. Dr. Sonny Koeshendrajana
2. Dr. Agus Heri Purnomo
3. Ir. Z. Nasution, M.S.
4. Dr. Tridoyo Kusumastanto

Redaksi Pelaksana :  
1. Ir. Bambang Priono, S.U.  
2. Ir. Iswari Ratna Astuti  
3. Ir. Murniyati  
4. Purnomo Indra Basuki

Alamat Redaksi :  
Pusat Riset Perikanan Budidaya  
Jl. K.S. Tubun Petamburan VI  
Jakarta 10260  
Telp. : (021) 5709160, 5709162  
Faks. : (021) 5709159, 5749475  
E-mail : [crifidir@indosat.net.id](mailto:crifidir@indosat.net.id)

Edisi Akuakultur diterbitkan dengan biaya dari Bagian Proyek Riset Perikanan Budidaya  
Tahun Anggaran 2002

ISI DAPAT DIKUTIP DENGAN MENYEBUTKAN SUMBERNYA

## **KATA PENGANTAR**

Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia (JPPI) edisi Akuakultur Volume 8 Nomor 5 ini merupakan jurnal terbitan ketiga untuk tahun anggaran 2002. Sesuai dengan edisinya maka artikel yang dimuat hanya terkait dengan aspek budi daya perikanan, yaitu budi daya air tawar, air payau, maupun laut. Artikel yang dimuat dalam penerbitan jurnal kali ini terdiri atas pemuliaan dan genetika, perbenihan, nutrisi, kesehatan ikan dan lingkungan serta toksikologi perairan, yang kesemuanya merupakan hasil kegiatan riset para peneliti lingkup Pusat Riset Perikanan Budidaya. Dalam jurnal ini terlihat bahwa jenis komoditas yang ditampilkan sangat beragam dan prospektif di antaranya ikan kerapu, nila, baung, udang windu, kepiting bakau, dan sotong, serta sponge yang banyak mengandung bioaktif bermanfaat. Di masa depan, komoditas-komoditas tersebut apabila dikembangkan dengan baik akan berdampak positif terhadap perekonomian masyarakat nelayan dan petani ikan.

Terbitnya jurnal ini diharapkan dapat berkontribusi dalam pengembangan perikanan di Indonesia, di samping itu dapat pula memperluas ilmu dan pengetahuan pembaca dalam bidang budi daya perikanan. Tidak lupa, kritik dan saran bagi penyempurnaan penerbitan berikutnya sangat kami harapkan.

**Redaksi**

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	iii
Marka Genetik untuk Variabilitas Pertumbuhan Udang Windu, <i>Panaeus monodon</i> dari Sumber Induk Berbeda melalui Analisis MtDNA-RFLP Oleh: Sari Budi Moria, Haryanti, I Gusti Ngurah Permana, dan Ketut Sugama .....	1
Keragaman <i>Truss</i> Morfometri Ikan Nila ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) Strain 69, GIFT G-3, dan GIFT G-6 Oleh: Didik Ariyanto dan Imron .....	11
Pertumbuhan dan Perkembangan Gonad Empat Stok Ikan Baung, ( <i>Mystus nemurus</i> ) Generasi Pertama Oleh: Ningrum Suhenda, Rusmaedi, dan Atmadja Hardjamulia .....	19
Pola Lemak Non-polar, Polar, dan Asam Lemak Esensial pada Perkembangan Larva Ikan Kerapu Bebek ( <i>Cromileptes altivelis</i> ) Oleh: Ketut Suwirya, Tridjoko, dan Nyoman Adiasmara Giri .....	25
Kebutuhan Protein untuk Pertumbuhan Yuwana Kepiting Bakau <i>Scylla paramamosain</i> Oleh: Nyoman Adiasmara Giri, Yunus, Ketut Suwirya, dan Mohammad Marzuqi .....	31
Penentuan Saat Awal Pemberian Pakan Buatan dan Hubungannya dengan Perkembangan Aktivitas Enzim Pencernaan pada Benih Baung ( <i>Mystus nemurus</i> C.V.) Oleh: Yanti Suryanti dan Agus Priyadi .....	37
Awal Lingkaran Pertumbuhan Harian pada Statolith Sotong Buluh, <i>Sepioteuthis lessoniana</i> Lesson Oleh: Syarifuddin Tonnek .....	43
Pertumbuhan Sponge ( <i>Auletta</i> sp.) secara Transplantasi dengan Panjang Benih Berbeda Oleh: Petrus Rani Pong-Masak dan Rachmansyah .....	49
Penggunaan Bakteri Probiotik <i>Alteromonas</i> sp. BY-9 dalam Pemeliharaan Larva Udang melalui Pakan Alami dan Buatan Oleh: Haryanti, I Gusti Ngurah Permana, Sari Budi Moria, Nyoman Adiasmara Giri, dan Ketut Sugama .....	57
Upaya Pencegahan Penyakit <i>Viral Nervous Necrosis</i> pada Yuwana Kerapu Bebek ( <i>Cromileptes altivelis</i> ) melalui Vaksinasi Oleh: Ketut Mahardika, Isti Koesharyani, dan Tridjoko .....	69
Toksistasitas dan Tingkat Absorpsi Insektisida Endosulfan dan Klorpirifos pada Ikan Nila ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) di Laboratorium Oleh: Sutrisno, Santosa Koesoemadinata, dan Ongko Praseno .....	75