

ISSN 1907-6754

# JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 7 Nomor 3, Desember 2012



J. Ris. Akuakultur	Vol. 7	No. 3	Hal. 337 - 508	Jakarta Desember 2012	ISSN 1907-6754
-----------------------	--------	-------	-------------------	--------------------------	-------------------

Terakreditasi Nomor: 418/AU/P2MI-LIPI/04/2012

# JURNAL RISET AKUAKULTUR

---

Volume 7 Nomor 3, Desember 2012

Jurnal Riset Akuakultur adalah wadah informasi bidang akuakultur yang berupa hasil-hasil riset, terbit tiga kali setahun dibiayai oleh Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya, Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan Tahun Anggaran 2012

## Penanggung Jawab:

Kepala Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya

## Dewan Redaksi:

Prof. Riset Dr. Ketut Sugama (Akuakultur)  
Prof. Riset Dr. Achmad Sudradjat (Akuakultur)  
Prof. Dr. Komar Sumantadinata (Pemuliaan)  
Dr. Zafril Imran Azwar (Pakan dan Nutrisi)  
Dr. Rachmansyah (Sumberdaya Lingkungan)  
Prof. Riset Dr. Haryanti (Akuakultur)  
Drs. Hambali Supriyadi, M.Sc. (Kesehatan Ikan)

## Mitra Bestari:

Prof. Kamiso N.H. Nitimulyo (Kesehatan Ikan)  
Dr. Ir. M. Agus Suprayudi M.Sc. (Pakan dan Nutrisi)  
Dr. Anang Hari Kristanto (Pemuliaan)  
Dr. Alimuddin (Pemuliaan)

## Redaksi Pelaksana:

Purnomo Indra Basuki  
Hatim Albasri  
Suprapti  
Diana Yulianti

## Alamat Redaksi:

Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya  
Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan  
Jl. Ragunan 20, Pasar Minggu  
Jakarta Selatan 12540  
Telp.: (021) 7805052  
Faks.: (021) 7815101  
e-mail: [publikasi.p4b@gmail.com](mailto:publikasi.p4b@gmail.com)

ISSN 1907-6754

# JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 7 Nomor 3, Desember 2012



J. Ris. Akuakultur	Vol. 7	No. 3	Hal. 337 - 508	Jakarta Desember 2012	ISSN 1907-6754
-----------------------	--------	-------	-------------------	--------------------------	-------------------

Terakreditasi Nomor: 418/AU/P2MI-LIPI/04/2012

**JURNAL RISET AKUAKULTUR**  
**Volume 7 Nomor 3, Desember 2012**

Copyright © 2012  
Penerbit: Swakarya  
Anggota IKAPI

Perpustakaan Nasional: Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Hak cipta dilindungi oleh Undang-Undang  
Dilarang memperbanyak buku ini tanpa izin tertulis dari Penerbit

ISSN: 1907-6754

## KATA PENGANTAR

Redaksi memanjatkan puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkah-Nya Jurnal Riset Akuakultur Volume 7 Nomor 3 edisi Desember 2012 dapat selesai diterbitkan. Dengan terbitnya buku jurnal yang merupakan edisi terakhir tahun anggaran 2012 ini, maka lengkaplah sudah 3 nomor terbitan untuk tahun ini.

Seperti terbitan sebelumnya, edisi penutup ini juga menampilkan hasil-hasil penelitian dari kegiatan yang telah dilaksanakan di balai-balai lingkup Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya dan juga naskah sumbangan dari instansi penelitian lainnya. Redaksi berharap karya-karya ilmiah yang telah diterbitkan mulai dari nomor 1 sampai 3 volume 7 ini dapat ikut beriyur dan berperan dalam mendukung kegiatan pembangunan perikanan khususnya bidang perikanan budidaya di Indonesia.

Akhirnya kepada Tim Redaksi dan seluruh pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal mulai dari merekrut, koreksi, sampai terbitnya buku Jurnal Riset Akuakultur disampaikan ucapan terima kasih dan semoga jerih payah yang telah dicurahkan dicatat sebagai amal ibadah kita semua. Amin.

Redaksi

# JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 7 Nomor 3, Desember 2012

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
Evaluasi keragaman genetik induk ikan kerapu sunu ( <i>Plectropomus leopardus</i> ) F-1 dan turunannya (F-2) dengan penanda mt-DNA Oleh: Sari Budi Moria Sembiring, Ketut Suwirya, Regina Melianawati, dan Haryanti .....	337--343
Penggunaan gen penyandi tumbuh cepat dalam produksi benih udang windu <i>Penaeus monodon</i> Oleh: Haryanti, Ketut Mahardika, Fachrudin, Ida Komang Wardana, I Gusti Ngurah Permana, dan Sari Budi Moria Sembiring .....	345--357
Respons pertumbuhan dan ekspresi gen udang vaname, <i>Litopenaeus vannamei</i> setelah direndam dalam larutan hormon pertumbuhan rekombinan ikan kerapu kertang Oleh: Siti Subaidah, Odang Carman, Komar Sumantadinata, Sukenda, dan Alimuddin .....	359--369
Isolasi dan analisis gen hormon pertumbuhan lele ( <i>Clarias gariepinus</i> Burch.) Oleh: Ibnu Dwi Buwono, Nono Carsono, dan Yuniar Mulyani .....	371--379
Fekunditas, diameter telur, dan makanan ikan bujuk ( <i>Channa lucius</i> Cuvier) pada habitat perairan berbeda Oleh: Azrita, Hafrijal Syandri, Estu Nugroho, Dahelmi, dan Syaifullah .....	381--392
Budidaya udang vaname pola intensif dengan sistem bioflok di tambak Oleh: Gunarto, Hidayat Suryanto Suwoyo, dan Bunga Rante Tampangallo .....	393--405
Pengaruh kepadatan <i>Nannochloropsis</i> sp. pada pemeliharaan larva kerapu bebek ( <i>Cromileptes altivelis</i> ) secara terkontrol Oleh: Suko Ismi, Yasmina Nirmala Asih, Bejo Slamet, dan Ketut Suwirya .....	407--419
Penambahan taurin melalui rotifer <i>Brachionus rotundiformis</i> untuk perbaikan pertumbuhan larva dan peningkatan produksi benih kerapu sunu, <i>Plectropomus leopardus</i> Oleh: Regina Melianawati dan Ni Wayan Widya Astuti .....	421--428
Penggunaan tepung kulit ubi kayu fermentasi dalam formulasi pakan ikan nila Oleh: Zafril Imran Azwar dan Irma Melati .....	429--436
Koefisien pencernaan fraksi serat bungkil kelapa sawit yang dihidrolisis dengan enzim asal cairan rumen domba sebagai pakan benih ikan patin siam ( <i>Pangasius hypophthalmus</i> ) Oleh: Wahyu Pamungkas .....	437--445

Pertumbuhan dan sintasan cacing laut <i>Nereis</i> sp. (polychaeta, annelida) yang diberi jenis pakan berbeda Oleh: Rasidi dan Mufti P. Patria .....	447--464
Beberapa metode <i>stressing</i> untuk menginduksi perkembangan <i>White Spot Syndrome Virus</i> (WSSV) pada benur udang windu ( <i>Penaeus monodon</i> ) Oleh: Muliani, Bunga Rante Tampangallo, dan Koko Kurniawan .....	465--475
Teknik pengendalian penyakit KHV pada ikan mas ( <i>Cyprinus carpio</i> ) melalui manipulasi lingkungan dalam skala laboratorium Oleh: Iswari Ratna Astuti, Tri Heru Prihadi, Hambali Supriyadi, dan Anang Hari Kristanto .....	477 --484
Pengaruh kombinasi jenis bakteri probiotik berbeda terhadap sintasan dan produksi udang windu di tambak semi-intensif Oleh: Endang Susianingsih, Nurbaya, dan Muharijadi Atmomarsono .....	485 --498
Model spasial tingkat kesuburan perairan di Danau Batur Kabupaten Bangli Provinsi Bali dengan aplikasi sistem informasi geografis Oleh: I Nyoman Radiarta dan Sophia Lasma Sagala .....	499 --508