

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
Suprpti
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

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

SWAKARYA

Jurnal Riset Akuakultur

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

Perpustakaan Nasional Republik Indonesia
Jl. Sisinga Raya No. 100, Jakarta Barat 10150
Telp. (021) 5712-2000, Fax. (021) 5712-2001
www.perpustakaan.nasional.go.id

Perpustakaan Nasional Republik Indonesia

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 Syaifulloh	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: Zafri 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