

ISSN 1907-6754

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 5 Nomor 1, April 2010



J. Ris. Akuakultur	Vol. 5	No. 1	Hal. 01-164	Jakarta April 2010	ISSN 1907-6754
-----------------------	--------	-------	----------------	-----------------------	-------------------

Terakreditasi A Nomor: 137/Akred-LIPI/P2MBI/03/2009

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 5 Nomor 1, April 2010

Jurnal Riset Akuakultur adalah wadah informasi bidang akuakultur yang berupa hasil-hasil riset, terbit tiga kali setahun dibiayai oleh Pusat Riset Perikanan Budidaya, Badan Riset Kelautan dan Perikanan Tahun Anggaran 2010

Penanggung Jawab:
Kepala Pusat Riset Perikanan Budidaya

Dewan Redaksi:
Prof. Riset Dr. Achmad Sudradjat (Bidang Akuakultur)
Prof. Dr. Komar Sumantadinata (Bidang Genetik)
Dr. Zafril Imran Azwar (Bidang Nutrisi)
Dr. Rachmansyah (Bidang Lingkungan)
Dr. Adi Hanafi (Bidang Akuakultur)
Drs. Hambali Supriyadi, M.Sc. (Bidang Patologi)

Mitra Bestari:
Dr. Imron (Bidang Genetik)

Redaksi Pelaksana:
Purnomo Indra Basuki
Hatim Albasri
Suprapti

Alamat Redaksi:
Pusat Riset Perikanan Budidaya
Badan Riset Kelautan dan Perikanan
Jl. Ragunan 20, Pasar Minggu
Jakarta Selatan 12540
Telp.: (021) 7805052
Faks.: (021) 7815101
e-mail: publikasi@cria.indosat.net.id
info@cria.indosat.net.id

ISSN 1907-6754

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 5 Nomor 1, April 2010



J. Ris. Akuakultur	Vol. 5	No. 1	Hal. 01-164	Jakarta April 2010	ISSN 1907-6754
-----------------------	--------	-------	----------------	-----------------------	-------------------

Terakreditasi A Nomor: 137/Akred-LIPI/P2MBI/03/2009

KATA PENGANTAR

Jurnal Riset Akuakultur terbit secara berkala tiga kali dalam setahun dengan menyajikan hasil-hasil kegiatan penelitian di bidang budidaya perikanan dari para peneliti, perekayasa, serta pihak-pihak terkait lainnya.

Puji syukur kami sampaikan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa dengan rahmat dan hidayah-Nya Jurnal Riset Akuakultur Volume 5 Nomor 1 edisi April tahun 2010 ini dapat terealisasi.

Dalam terbitan kali disajikan hasil penelitian dalam bidang lingkungan perairan, pemuliaan, teknologi produksi, dan kesehatan ikan selain bidang-bidang akuakultur lainnya dengan komoditas antara lain udang windu dan vaname, tuna, kekerangan, ikan konsumsi air tawar seperti betutu, baung, dan nila.

Redaksi mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung penyelesaian Jurnal Riset Akuakultur ini. Dan redaksi juga merasakan bahwa terbitan ini masih perlu disempurnakan, untuk itu sangat diharapkan dan dihargai kritik serta saran yang membangun dari para pembaca untuk penyempurnaannya. Mudah-mudahan mutu Jurnal Riset Akuakultur ini semakin meningkat dan dikenal luas. Amin.

Redaksi

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 5 Nomor 1, April 2010

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
Ketahanan dalam air dan pelepasan nitrogen & fosfor ke air media dari berbagai pakan ikan air tawar Oleh: M. Fatuchri Sukadi	01--12
Performansi tiga genotipe ikan nila yang diberi pakan aromatisasi inhibitor pada tahap pembersihan Oleh: Didik Ariyanto, Komar Sumantadinata, dan Agus Oman Sudrajat	13--24
Karakteristik fenotipe hibrida huna biru (<i>Cherax albertisii</i>) dengan huna capitmerah (<i>Cherax quadricarinatus</i>) Oleh: Irin Iriana Kusmini, Komar Sumantadinata, Estu Nugroho, dan Alimuddin	25--33
Optimasi PCR (<i>Polymerase Chain Reaction</i>) untuk deteksi endoparasit yang menyerang telur dan larva ikan tuna sirip kuning (<i>Thunnus albacares</i>) Oleh: Gusti Ngurah Permana, Jhon Harianto Hutapea, dan Haryanti	35-42
Analisis variasi genotipe ikan kelabau (<i>Osteochilus kelabau</i>) dengan metode mitokondria-restriction fragment length polymorphism (RFLP) Oleh: Mulyasari, Iskandariah, Anang Hari Kristanto, dan Gleni Hasan Huwoyon	43--51
Pengaruh implantasi hormon 17 α -metil testosteron terhadap pematangan gonad dan fertilitas sperma ikan baung (<i>Mystus nemurus</i>) Oleh: Sularto, Raden Roro Sri Pudji Sinarni Dewi, dan Ikhsan Khasani	53--57
Profil pemijahan dan perkembangan morfologi larva dan yuwana ikan clown hitam (<i>Amphiprion percula</i>) Oleh: Daniar Kusumawati dan Ketut Maha Setiawati	59--67
Perbaikan produksi benih ikan betutu dengan manajemen pemberian pakan alami yang diperkaya gizinya Oleh: Zafri Imran Azwar, Dewi Puspaningsih, dan Imam Taufik	69--78
Pemeliharaan induk ikan tuna sirip kuning, <i>Thunnus albacares</i> dalam bak terkontrol Oleh: Jhon Harianto Hutapea, Gusti Ngurah Permana, dan Ananto Setiadi	79--90
Pengaruh perbedaan waktu aplikasi probiotik terhadap kualitas air dan sintasan pasca larva udang windu (<i>Penaeus monodon</i>) Oleh: Muliani, Nurbaya, dan Muharijadi Atmomarsono	91--102

Isolasi dan seleksi bakteri probiotik dari lingkungan tambak dan hatcheri untuk pengendalian penyakit vibriosis pada larva udang windu, <i>Penaeus monodon</i> Oleh: Widanarni, Fahmi Rajab, Sukenda, dan Mia Setiawati	103--113
Studi penggunaan produk kimia dan biologi pada budidaya udang vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>) di tambak Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung Oleh: Akhmad Mustafa, Irmawati Sapo, dan Mudian Paena	115 --133
Pemanfaatan bubuk daun sirih (<i>Piper betle</i> L.) untuk meningkatkan status kesehatan ikan nila GIFT (<i>Oreochromis niloticus</i>) Oleh: Hamsah dan Wellem H. Muskita	135 --141
Analisis spasial potensi kawasan budidaya laut di Provinsi Maluku Utara dengan aplikasi data penginderaan jauh dan sistem informasi geografis Oleh: I Nyoman Radiarta, Achmad Sudradjat, dan Endhay Kusnendar	143 --153
Hubungan kekerabatan beberapa populasi kerang hijau (<i>Perna viridis</i>) di Indonesia berdasarkan sekuen cytochrome B mtDNA Oleh: Achmad Sudradjat dan Eni Kusriani	155 --164