

ISSN 1907-6754

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 7 Nomor 1, April 2012



J. Ris. Akuakultur	Vol. 7	No. 1	Hal. 01-157	Jakarta April 2012	ISSN 1907-6754
-----------------------	--------	-------	----------------	-----------------------	-------------------

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

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 7 Nomor 1, April 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@cria.indosat.net.id
info@cria.indosat.net.id

ISSN 1907-6754

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 7 Nomor 1, April 2012



J. Ris. Akuakultur	Vol. 7	No. 1	Hal. 01-157	Jakarta April 2012	ISSN 1907-6754
-----------------------	--------	-------	----------------	-----------------------	-------------------

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

JURNAL RISET AKUAKULTUR
Volume 7 Nomor 1, April 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

Alhamdulillah kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkah dan rahmatNya kami dapat menyelesaikan Jurnal Riset Akuakultur volume 7 nomor 1 tahun 2012. Penerbitan ini tidak lepas dari kerjasama semua pihak yang dengan suka cita mengoreksi, memperbaiki, dan menyempurnakan tulisan-tulisan hasil penelitian para peneliti.

Tidak dapat dipungkiri bahwa tulisan kali ini lebih bernilai ilmiah tinggi sebagai dasar dalam pembangunan perikanan budidaya. Tulisan ilmiah yang berupa kajian genetika ikan kerapu dan ikan patin, sangat penting sekali dalam menunjang peningkatan kedua jenis ikan tersebut. Begitu pula ulasan ilmiah tentang abalone, ikan kuwe, dan udang vaname merupakan kajian penting terhadap ikan-ikan tersebut di masa mendatang. Selain itu, pengamatan dan pencegahan penyakit pada ikan dan udang sangat penting sekali dalam upaya peningkatan produktivitas ikan dan udang. Untuk itu, tulisan yang mengulas masalah tersebut kami sajikan. Juga kami sajikan aspek lain yang cukup strategis dalam mengembangkan potensi perikanan budidaya di Indonesia.

Seluruh tulisan/makalah ilmiah yang disampaikan oleh peneliti dalam buku ini merupakan bukti nyata bahwa para peneliti sangat peduli terhadap keberlanjutan perikanan budidaya di masa mendatang.

Selanjutnya, redaksi mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penerbitan Jurnal Riset Akuakultur volume 7 nomor 1 tahun 2012 ini. Kritik dan saran sangat kami harapkan guna penyempurnaan penerbitan di masa mendatang.

Selamat membaca dan semoga bermanfaat bagi kita semua. Salam.

Redaksi

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 7 Nomor 1, April 2012

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
Penggunaan penanda genetik tumbuh cepat untuk produksi calon induk kerapu sunu, <i>Plectropomus leopardus</i> dalam program seleksi Oleh: Sari Budi Moria Sembiring, Haryanti, Ketut Suwirya, Ida Komang Wardana, Tatam Sutarmat, dan Hirmawan Tirta Yudha	01-09
Evaluasi reproduksi tiga populasi ikan patin siam <i>Pangasionodon hypophthalmus</i> pada generasi kedua Oleh: Sularto, Wartono Hadie, dan Rani Hafsaridewi	11-19
Optimalisasi pemeliharaan yuwana abalon (<i>H. squamata</i>) dengan kepadatan dan jenis pakan yang berbeda Oleh: Bambang Susanto, Ibnu Rusdi, dan I Nyoman Adiasmara Giri	21-31
Laju pengosongan lambung pada larva dan benih ikan klon (<i>Amphiprion ocellaris</i>) Oleh: Ketut Maha Setiawati, Philip Teguh Imanto, dan Daniar Kusumawati	33-39
Pengaruh fermentasi menggunakan <i>Trichoderma viride</i> dan <i>Phanerochaete chrysosporium</i> serta gabungan keduanya terhadap komposisi nutrisi tepung jagung sebagai bahan baku pakan ikan Oleh: Irma Melati, Mulyasari, dan Zafril Imran Azwar	41-47
Studi aktivitas enzim pencernaan larva ikan kuwe, <i>Gnathanodon speciosus</i> yang dipelihara dengan jenis pakan awal berbeda Oleh: Titiek Aslianti dan Afifah	49-59
Pemanfaatan bioflok pada budidaya udang vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>) intensif Oleh: Brata Pantjara, Agus Nawang, Usman dan Rachmansyah	61-72
Multi infeksi pada udang <i>Litopenaeus vannamei</i> : diagnosis dengan <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR) dan <i>Reverse Transcriptase-Polymerase Chain Reaction</i> (RT-PCR) Oleh: Isti Koesharyani, Lila Gardenia, dan Hambali Supriyadi	73-84
Pengaruh ko-infeksi bakteri <i>Streptococcus agalactiae</i> dengan <i>Aeromonas hydrophila</i> terhadap gambaran hematologi dan histopatologi ikan tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) Oleh: Desy Sugiani, Sukenda, Enang Harris, dan Angela Mariana Lusiastuti	85-91

Isolasi koi herpesvirus (KHV) dari beberapa organ target dengan menggunakan kultur sel KT-2 Oleh: Tuti Sumiati dan Agus Sunarto	93--100
Kemampuan bakteri probiotik yang diisolasi dari makroalga terhadap kualitas air dan sintasan udang windu skala laboratorium Oleh: Muliani, Nurbaya, Nurhidayah, dan Endang Susianingsih	101--110
Mekanisasi sistem panen pada kultur massal rotifer, <i>Brachionus rotundiformis</i> Oleh: Inneke F.M. Rumengan, Budiyanto, Rinny Modaso, Didit Dewanto, dan Daniel Limbong	111 --119
Kajian aspek keberlanjutan pada pengelolaan perikanan budidaya keramba jaring apung di Waduk Cirata (Jawa Barat) Oleh: Ani Widiyati dan Dietriech G. Bengen	121 --129
Toksisitas serta potensi bioakumulasi dan bioeliminasi insektisida endosulfan pada ikan mas (<i>Cyprinus carpio</i>) Oleh: Imam Taufik dan Eri Setiadi	131 --143
Pemetaan kelayakan lahan budidaya rumput laut (<i>Kappaphycus alvarezii</i>) di Kabupaten Bintan Provinsi Kepulauan Riau dengan pendekatan sistem informasi geografis dan penginderaan jauh Oleh: I Nyoman Radiarta, Adang Saputra, dan Hatim Albasri	145 --157