

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 10 Nomor 4, Desember 2015



JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 10 Nomor 4, Desember 2015

Jurnal Riset Akuakultur adalah wadah informasi berupa hasil-hasil penelitian dalam bidang akuakultur, terbit empat kali setahun dibiayai oleh Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan, Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan, Tahun Anggaran 2015

Penanggung Jawab:

Dr. Hari Eko Irianto

Ketua Dewan Redaksi:

Prof. Dr. Ketut Sugama (Akuakultur, Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan)

Anggota Dewan Redaksi:

Prof. Dr. I Nyoman Adiasmara Giri (Pakan dan Nutrisi, Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Budidaya Laut)

Prof. Dr. Rachman Syah (Lingkungan, Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Air Payau)

Prof. Dr. Haryanti (Genetika dan Bioteknologi, Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Budidaya Laut)

Dr. Alimuddin (Pemuliaan, Institut Pertanian Bogor)

Dr. Widanarni (Mikrobiologi, Institut Pertanian Bogor)

Mitra Bestari:

Dr. Anang Hari Kristanto (Pemuliaan, Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Air Tawar)

Dr. Nur Bambang P.U. (Fisiologi Nutrisi, Institut Pertanian Bogor)

Dr. Imron (Genetika Kuantitatif, Balai Penelitian Pemuliaan Ikan)

Dr. I Nyoman Radiarta (Lingkungan, Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan)

Prof. Dr. Gusti Ngurah Mahardika (Patologi Molekuler, Universitas Udayana)

Prof. Dr. Budi Prayitno (Bakteriologi, Universitas Diponegoro)

Prof. Dr. Brata Pantjara (Lingkungan Pesisir, Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Air Payau)

Dr. Kukuh Nirmala (Ilmu Tanah, Institut Pertanian Bogor)

Ketua Redaksi Pelaksana:

Purnomo Indra Basuki

Anggota Redaksi Pelaksana:

Suprapti

Diana Yulianti

Pemeriksa Naskah:

Dr. R.R. Sri Pudji Sinarni Dewi

Alamat Redaksi:

Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan

Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan

Jl. Pasir Putih II, Ancol Timur, Jakarta Utara 14430

Telp.: (021) 64700928, Faks.: (021) 64700929

E-mail: publikasi.p4b@gmail.com ; website: p4b.litbang.kkp.go.id

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 10 Nomor 4, Desember 2015



JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 10 Nomor 4, Desember 2015

Copyright © 2015

Diterbitkan oleh: Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya

Perustakaan 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

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan pertolonganNya Redaksi dapat menyelesaikan terbitan Jurnal Riset Akuakultur Volume 10 Nomor 4 Tahun 2015 ini dengan baik dan tepat waktu.

Terbitan ini merupakan terbitan penutup dari jurnal volume 10 tahun 2015. Dalam terbitan penutup ini disajikan hasil-hasil penelitian dari berbagai disiplin ilmu, antara lain dibahas mengenai perbaikan pertumbuhan ikan nila srikandi, respon tiga strain ikan nila terhadap pemberian hormon pertumbuhan, keragaan abalon hasil seleksi, genetika ikan gabus, pakan prematurasi untuk gonad calon induk bandeng, kesehatan ikan mas dan gurame, pencegahan penyakit bakterial pada budidaya ikan air tawar, serta bahasan mengenai enjinering dan lingkungan budidaya.

Tidak lupa Redaksi mengucapkan banyak terimakasih atas dukungan dan partisipasi semua pihak yang telah membantu kami baik secara langsung atau tidak langsung selama proses pengerjaan sampai diterbitkannya jurnal ini. Redaksi mengharapkan jurnal ini dapat bermanfaat untuk masyarakat yang ingin mengetahui tentang hasil-hasil penelitian yang telah dicapai untuk dapat diambil manfaatnya bagi kemajuan dan pembangunan perikanan khususnya perikanan budidaya di Indonesia.

Akhir kata Redaksi mengucapkan bahwa tidak ada yang sempurna kecuali Tuhan, begitu juga jurnal yang kami susun ini, yang masih membutuhkan banyak masukan dan pendapat ahli untuk penyempurnaannya.

Redaksi

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 10 Nomor 4, Desember 2015

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
Hubungan antara keberadaan gen <i>Major Histocompatibility Complex Class II (MHC-II)</i> , ketahanan terhadap penyakit dan pertumbuhan pada populasi ikan mas strain rajadanu Oleh: Didik Ariyanto, Erma Primanita Hayuningtyas, dan Khairul Syahputra	461-469
Perbaikan pertumbuhan dan toleransi salinitas ikan nila srikandi (<i>Oreochromis aureus x O. niloticus</i>) melalui hibridisasi dan <i>back-cross</i> dengan <i>O. aureus</i> F-1 di karamba jaring apung laut Oleh: Priadi Setyawan, Adam Robisalmi, dan Bambang Gunadi	471-479
Respons pertumbuhan dan keragaan darah dari tiga strain ikan nila terhadap pemberian hormon pertumbuhan rekombinan ikan kerapu kertang Oleh: Nunuk Listiyowati, Alimuddin, Sukenda, dan Priadi Setyawan	481-492
Keragaan pertumbuhan dan variasi genetik abalon <i>Haliotis squamata</i> Reeve (1846) hasil seleksi F-1 Oleh: Gusti Ngurah Permana, Ibnu Rusdi, Fitri Husnul Khotimah, Sari Budi Moria Sembiring, dan Haryanti	493-500
Keragaman fenotipe <i>truss</i> morfometrik dan genotipe ikan gabus (<i>Channa striata</i>) dari Jawa Barat, Sumatera Selatan, dan Kalimantan Tengah Oleh: Irin Iriana Kusmini, Vitas Atmadi Prakoso, dan Kusdiarti	501-509
Produksi ikan jantan fungsional (<i>neomale</i>) untuk membentuk populasi betina homogamet dalam industri telur ikan nilam <i>Osteochilus hasselti</i> Oleh: Jojo Subagja, Wartono Hadie, dan Rudhy Gustiano	511-517
Penggunaan pakan prematurasi untuk peningkatan perkembangan gonad pada calon induk ikan bandeng (<i>Chanos chanos</i> Forsskal) Oleh: Muhammad Marzuqi, I Nyoman Adiasmara Giri, Tony Setiadharna, Retno Andamari, Wawan Andriyanto, dan Ni Wayan Widya Astuti	519-530
Pemeliharaan larva kerapu raja sunu (<i>Plectropomus laevis</i>) dengan perbedaan awal pemberian pakan buatan Oleh: Bejo Slamet, Titiek Aslianti, Ketut Maha Setiawati, Wawan Andriyanto, dan Afifah Nasukha	531-540
Efikasi vaksin in-aktif bakteri <i>Aeromonas hydrophila</i> -AHL0905-2 (HYDROVAC) dan <i>Streptococcus agalactiae</i> -N14G (STREPTOVAC) untuk pencegahan penyakit bakterial pada ikan budidaya air tawar Oleh: Taukhid, Uni Purwaningsih, Desy Sugiani, Tuti Sumiati, dan Angela Mariana Lusiastuti	541-551
Pengembangan metoda elisa dan teknik deteksi cepat dengan imunostik terhadap antibodi anti <i>Aeromonas hydrophila</i> pada ikan mas (<i>Cyprinid carpio</i>) Oleh: Tatik Mufidah, Heri Wibowo, dan Didik T. Subekti	553-565

Efektifitas vaksin bivalen <i>Aeromonas hydrophila</i> dan <i>Mycobacterium fortuitum</i> untuk pencegahan infeksi penyakit pada ikan gurame (<i>Osporonemus goramy</i>) Oleh: Desy Sugiani, Yani Aryati, Tatik Mufidah, dan Uni Purwaningsih	567-577
Kelayakan rekayasa tambak <i>silvofishery</i> di Kecamatan Blanakan Kabupaten Subang Provinsi Jawa Barat Oleh: Tarunamulia, Akhmad Mustafa, Hasnawi, dan Kamariah	579-592
Karakteristik lahan tambak eksisting di Kecamatan Pulau Derawan Kabupaten Berau Provinsi Kalimantan Timur Oleh: Hasnawi, Andi Indra Jaya Asaad, dan Akhmad Mustafa	593-607
Hubungan substrat dasar perairan dengan kehadiran rumput laut alam di perairan Ujung Genteng, Sukabumi, Jawa Barat Oleh: Ofri Johan, Erlania, dan I Nyoman Radiarta	609-618
Penentuan kategori konsentrasi berbagai peubah kimia kualitas tanah pada kedalaman berbeda di tambak Provinsi Sulawesi Selatan, Indonesia Oleh: Akhmad Mustafa, Jesmond Sammut, dan Michael A. Rimmer	619-631