

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 6 Nomor 3, Desember 2011

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 2011

Penanggung Jawab:

Kepala Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya

Dewan Redaksi:

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:

Dr. Anang Hari Kristanto (Pemuliaan)

Redaksi Pelaksana:

Purnomo Indra Basuki
Hatim Albasri
Suprapti

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa atas karunia dan rahmatNya, sehingga sampai saat ini Tuhan memberikan yang terbaik sehingga di penghujung tahun 2011 ini Jurnal Riset Akuakultur Volume 6 Nomor 3 tahun 2011 yang merupakan nomor terakhir volume 6 telah selesai.

Sajian dalam jurnal kali ini merupakan hasil-hasil penelitian dan pengembangan perikanan yang diharapkan ke depan dapat memacu industri perikanan. Dalam buku jurnal terbitan kali ini diulas hasil penelitian di bidang genetika, teknologi pakan dan nutrisi, lingkungan dan perbenihan dengan komoditas unggulan udang dan nila serta ikan hias sebagai produk non konsumsi.

Redaksi mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah menyumbangkan waktu dan pikirannya, hingga jurnal akuakultur ini dapat terselesaikan. Besar harapan kami, buku ini dapat membawa manfaat bagi pengguna yang terlibat secara langsung maupun sebagai acuan untuk perluasan usaha di bidang perikanan khususnya perikanan budidaya.

Redaksi

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 6 Nomor 3, Desember 2011

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
Transfer gen antivirus pada embrio udang windu, <i>Penaeus monodon</i> dalam berbagai konsentrasi <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i> Oleh: Andi Parenrengi, Andi Tenriulo, Syarifuddin Tonnek, dan Samuel Lante	353--361
Variasi genetik hasil persilangan nila BEST dengan red Nifi dan Nirwana menggunakan penanda RAPD Oleh: Iskandariah, Irin Iriana Kusmini, Otong Zenal Arifin, dan Rudhy Gustiano	363--371
Toleransi dan pengaturan osmotik nila GIFT (<i>Genetic Improvement of Farmed Tilapias</i>) yang dipapar dengan tingkat salinitas berbeda Oleh: Aan Fibro Widodo dan Markus Mangampa	373--379
Analisis gambar digital sebagai metode karakterisasi dan kuantifikasi warna pada ikan hias Oleh: Ruby Vidia Kusumah, Eni Kusrini, Siti Murniasih, Anjang Bangun Prasetyo, dan Kamaluddin Mahfudz	381--392
Profil genotip benih udang windu <i>Penaeus monodon</i> hasil seleksi dengan karakter toleran terhadap infeksi <i>White Spot Syndrome Virus</i> Oleh: Haryanti, Fahrudin, Ida Komang Wardana, Sari Budi Moria, Gusti Ngurah Permana, dan Ketut Mahardika	393--405
Heterosis, <i>maternal</i> , dan <i>individual effect</i> pada hibrida antara ikan mas Rajadanu, Majalaya, Subang, dan Kuningan Oleh: Muhammad Hunaina Fariduddin Ath-thar, Vitas Atmadi Prakoso, Estu Nugroho, dan Rudhy Gustiano	407--412
Pemeliharaan benih ikan balashark (<i>Balantiocheilus melanopterus</i>) dengan peningkatan kesuburan kolam Oleh: Irsyaphiani Insan	413--423
Efisiensi produksi pakan alami secara intensif Oleh: Gede S. Sumiarsa dan Rina Astuti	425--432
Pengaruh manajemen pemberian pakan terhadap pemanfaatan bioflok untuk pertumbuhan ikan bandeng Oleh: Usman, Neltje Nobertine Palinggi, Enang Harris, Dedi Jusadi, dan Eddy Supriyono	433--445

Frekuensi pemberian pakan dan teknologi produksi ikan betutu (<i>Oxyeleotris marmorata</i> Blkr) dengan sistem terkontrol Oleh: Zafril Imran Azwar dan Irma Melati	447--456
Karakterisasi dan identifikasi molekuler isolat BT951 serta evaluasi potensinya sebagai bakteri probiotik pada budidaya udang windu (<i>Penaeus monodon</i>) Oleh: Muliani, Nurbaya, dan Endang Susianingsih	457--468
Metode isolasi <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i> bakteri dari organ ikan nila (<i>Oreochromis niloticus</i>) untuk diagnosa <i>Streptococciosis</i> dengan teknik <i>Polymerase Chain Reaction</i> Oleh: Lila Gardenia dan Isti Koesharyani	469--477
Distribusi spasial karakteristik tanah tambak di Kabupaten Pangkep Provinsi Sulawesi Selatan Oleh: Rachmansyah dan Akhmad Mustafa	479--493
Kondisi meteorologi, klimatologi, dan perikanan di Kawasan Waduk Cirata, Jawa Barat: Analisis awal kemungkinan dampak pemanasan global terhadap perikanan budidaya Oleh: I Nyoman Radiarta, Anang Hari Kristanto, dan Adang Saputra	495--506
Kondisi kualitas perairan di Teluk Lada, Pandeglang Provinsi Banten untuk mendukung budidaya kerang hijau (<i>Perna viridis</i>) Oleh: Erlania dan I Nyoman Radiarta	507--519

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Pedoman bagi Penulis

UMUM

1. Jurnal Riset Akuakultur memuat hasil-hasil riset bidang akuakultur dan bidang ilmu yang terkait.
2. Naskah yang dikirim merupakan karya asli dan belum pernah diterbitkan dipublikasi lainnya.
3. Naskah ditulis/diketik dalam Bahasa Indonesia yang baik dan benar, tidak diperkenankan menggunakan singkatan yang tidak umum.
4. Naskah diketik dengan program MS-Word dalam dua spasi dikirim rangkap dua maksimal 15 halaman kuarto (termasuk tabel dan gambar). Peneliti di lingkup Pusat Riset Perikanan Budidaya (PRPB) dapat mengirimkan naskah ke Tim Penilai Makalah instansi masing-masing, sedangkan peneliti di luar lingkup PRPB mengirimkan ke Redaksi Pelaksana Jurnal Riset Akuakultur, Jl. Ragunan 20 Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12540, telp. (021) 7805052, faks. (021) 7815101, e-mail: publikasi@cria.indosat.net.id atau info@cria.indosat.net.id.
5. Naskah yang dikirim tanpa melalui Tim Penilai Makalah atau tanpa pengantar resmi dari instansinya akan dikembalikan.
6. Dewan Redaksi berhak menolak naskah yang dianggap tidak layak untuk diterbitkan.

PENULISAN NASKAH

1. Judul : hendaknya tidak lebih dari 15 kata dan harus mencerminkan isi naskah, diikuti dengan nama penulisnya. Jabatan atau instansi penulis serta alamat e-mail.
2. Abstrak : dibuat dalam bahasa Indonesia dan Inggris paling banyak 200 kata, isinya ringkas dan jelas serta mewakili isi naskah.
3. Kata Kunci : ditulis dalam bahasa Indonesia dan Inggris, terdiri atas 4 sampai 6 kata ditulis di bawah abstrak.
4. Pendahuluan : berisi latar belakang, justifikasi, tujuan, dan sasaran, serta pokok-pokok topik yang akan dibahas.
5. Bahan dan Metode : diuraikan secara rinci dan jelas mengenai bagaimana data diperoleh dan sumbernya serta bagaimana data dianalisis, jika metode yang digunakan telah diketahui sebelumnya harus dicantumkan acuannya.
6. Hasil dan Bahasan : diuraikan secara jelas serta dibahas suatu topik atau permasalahan yang terkait dengan judul.
7. Kesimpulan & Saran : diuraikan secara ringkas dan jelas mengacu kepada pokok-pokok bahasan.
8. Ucapan Terima Kasih : disampaikan bila ada.
9. Daftar Acuan : dicantumkan dalam naskah bila ada pengutipan dari sumber lain. Daftar Acuan disusun menurut abjad, dan penulisan sesuai dengan peraturan yang sudah baku.
- Contoh : Ayling, T. & Cox, G.J. 1982. *Collins Guide to the Sea Fishes of New Zealand*. Collins, Aukland, Sydney, London. 343 pp.

Gray, W.L., Mullis, L., LaPatra, S.E., Groff, J.M. & Goodwin, A. 2002. Detection of koi herpesvirus DNA in tissue of infected fish. *J. Fish Dis.*, 25: 171-178.

Ayres, W.O. 1855. Description of new species of California fishes. *Proc. Cal. Acad. Nat. Sci.*, 1: 23-77.

Garaway, C.J. & Arthur, R.I. 2002. Adaptive learning – lessons from Southern Lao PDR. FMSP Project R7335: ***Adaptive Learning Approaches to Fisheries Enhancement***. RDC, Lao PDR and MRAG Ltd. 31 pp. (<http://www.fmsp.org.uk/>).

- 10. Tabel : ditulis dalam dua bahasa Indonesia dan Inggris, diberi judul singkat, jelas (informatif), dan diberi nomor urut, diketik menggunakan program MS-Excel.
- 11. Gambar & Grafik : diberi judul dan nomor urut dengan angka Arab. Judul dan keterangan gambar ditulis dalam dua bahasa Indonesia dan Inggris dan diletakkan di bawah gambar. Grafik disertai dengan data digital menggunakan program MS-Excel.
- 12. Foto : dipilih warna kontras atau foto hitam putih, judul foto ditulis dalam dua bahasa Indonesia dan Inggris, dan nomor urut di sebaliknya. Dicitak dalam kertas foto atau dalam bentuk digital.



THE UNIVERSITY OF

THE SOUTH PACIFIC

THE UNIVERSITY OF THE SOUTH PACIFIC

THE UNIVERSITY OF THE SOUTH PACIFIC

THE UNIVERSITY OF THE SOUTH PACIFIC

THE UNIVERSITY OF THE SOUTH PACIFIC

THE UNIVERSITY OF THE SOUTH PACIFIC

THE UNIVERSITY OF THE SOUTH PACIFIC

THE UNIVERSITY OF THE SOUTH PACIFIC

THE UNIVERSITY OF THE SOUTH PACIFIC

THE UNIVERSITY OF THE SOUTH PACIFIC

THE UNIVERSITY OF THE SOUTH PACIFIC

THE UNIVERSITY OF THE SOUTH PACIFIC

THE UNIVERSITY OF THE SOUTH PACIFIC

THE UNIVERSITY OF THE SOUTH PACIFIC

THE UNIVERSITY OF THE SOUTH PACIFIC



THE UNIVERSITY OF THE SOUTH PACIFIC

