

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 4 Nomor 3, Desember 2009

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 2009

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. Anang Hari Kristanto (Bidang Genetik)

Redaksi Pelaksana:

Purnomo Indra Basuki
Hatim Albasri
Suprpti

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

KATA PENGANTAR

Sistem ilmu pengetahuan dan teknologi merupakan daya penggerak utama pertumbuhan ekonomi dengan ciri meningkatkan produktivitas. Pendayagunaan hasil-hasil penelitian yang efektif dan efisien diharapkan mampu mendorong kreativitas dan profesionalisme para peneliti untuk dijadikan salah satu upaya penyebaran informasi dan sosialisasi kepada para pengguna.

Dalam terbitan Jurnal Riset Akuakultur Volume 4 Nomor 3 yang merupakan terbitan terakhir pada tahun anggaran 2009 ditampilkan artikel-artikel yang mengulas aspek-aspek hasil penelitian mengenai daya dukung tambak, karakterisasi tambak, nutrisi, genetika, toksikologi termasuk lingkungan yang dikemas secara ilmiah agar dapat digunakan sebagai acuan untuk para pengguna dan masyarakat.

Terima kasih kami ucapkan atas usaha dan kerja keras tim Dewan Redaksi Pusat Riset Perikanan Budidaya dalam menelaah dan memilah, sehingga Jurnal Riset Akuakultur ini terbit. Demikian pula ucapan terima kasih disampaikan kepada para penulis baik peneliti, perekayasa, dosen, maupun mahasiswa atas partisipasinya serta diharapkan dukungan dan partisipasi aktif agar penerbitan yang akan datang terus berlanjut.

Semoga Jurnal Riset Akuakultur ini bermanfaat dan menjadi salah satu rujukan teknologi dan dapat memberikan nilai tambah bagi perkembangan perikanan khususnya perikanan budidaya.

Redaksi

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 4 Nomor 3, Desember 2009

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
Toleransi salinitas benih persilangan 3 strain ikan nila (<i>Oreochromis niloticus</i>) dengan ikan mujair (<i>O. mossambicus</i>) Oleh: Erma Primanita Hayuningtyas, Adam Robisalimi, Nunuk Listiyowati, dan Didik Ariyanto	313--318
Pengaruh perbedaan suhu air pada pemeliharaan benih ikan betutu (<i>Oxyeleotris marmorata</i> Blkr) dengan sistem resirkulasi Oleh: Imam Taufik, Zafril Imran Azwar, dan Sutrisno	319--325
Peran ikan liar yang berasosiasi dengan keramba jaring apung dalam mereduksi buangan nutrisi pakan Oleh: Muhammad Chaidir Undu, Rachmansyah, dan Makmur	327--332
Transfer gen penyandi hormon pertumbuhan ikan nila (<i>tiGH</i>) pada ikan lele (<i>Clarias</i> sp.) dengan metode mikroinjeksi Oleh: Gusrina, Alimuddin, Komar Sumantadinata, dan Utut Widyastuti	333-340
Relasi pertumbuhan dan ransum harian pada benih ikan lele (<i>Clarias batrachus</i> L.) Oleh: Amin Setiawan dan Agus Priyadi	341--347
Kultur rotifer dengan beberapa jenis pakan dan kombinasinya Oleh: Mustika Wati dan Philip Teguh Imanto	349--356
Kandungan asam amino lisin optimal dalam pakan untuk pertumbuhan benih ikan kerapu sunu, <i>Plectropomus leopardus</i> Oleh: I Nyoman Adiasmara Giri, Alifiah Sarah Sentika, Ketut Suwirya, dan Muhammad Marzuqi	357--366
Pemanfaatan maggot sebagai pengganti tepung ikan dalam pakan buatan untuk benih ikan balashark (<i>Balanthiocheilus melanopterus</i> Bleeker) Oleh: Agus Priyadi, Zafril Imran Azwar, I Wayan Subamia, dan Saurin Hem	367--375
Perbandingan penggunaan berbagai preservasi RNA jaringan dengan RNA Later, alkohol, dan alkohol-gliserol untuk deteksi IMNV dengan PCR Oleh: Hesy Novita, Tatik Mufidah, dan Isti Koesharyani	377--383
Toksisitas subletal moluskisida niklosamida terhadap pertumbuhan dan kondisi hematologi yuwana ikan mas (<i>Cyprinus carpio</i>) Oleh: Yosmaniar, Eddy Supriyono, Kukuh Nirmala, dan Sukenda	385--393

Analisis daya dukung lahan tambak berdasarkan pada kuantitas air perairan di sekitar Kecamatan Balusu Kabupaten Barru Provinsi Sulawesi Selatan Oleh: Akhmad Mustafa dan Tarunamulia	395--406
Penentuan lokasi pengembangan budidaya tambak berkelanjutan dengan aplikasi sistem informasi geografis di Kabupaten Lampung Selatan Oleh: Utojo, Akhmad Mustafa, Rachmansyah, dan Hasnawi	407 --423
Evaluasi rinci karakteristik dan tingkat kesesuaian lahan tambak di Kecamatan Balusu Kabupaten Barru Provinsi Sulawesi Selatan Oleh: Tarunamulia dan Akhmad Mustafa	425 --438
Pemetaan distribusi keramba jaring apung ikan air tawar di Waduk Cirata, Jawa Barat dengan <i>Multi Temporal</i> Data Alos Avnir-2 Oleh: I Nyoman Radiarta dan Idil Ardi	439 --446
Pendekatan ekologis dalam teknik pengemasan ikan keling hijau (<i>Halichoeres chloropterus</i>): Pengaruh penambahan pasir dan <i>schooling</i> terhadap ketahanan hidup Oleh: Rory Anthony Hutagalung	447 --454

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Pedoman bagi Penulis

UMUM

1. Jurnal Riset Akuakultur memuat hasil-hasil riset bidang akuakultur dan riset bidang ilmu yang terkait.
2. Naskah yang dikirim merupakan karya tulis asli dan belum pernah diterbitkan di publikasi 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. Peneliti di lingkup Pusat Riset Perikanan Budidaya (PRPB) dapat mengirimkan naskah ke Tim Penilai Makalah instansi masing-masing, naskah yang dikirim tanpa melalui Tim Penilai Makalah atau tanpa pengantar resmi dari instansinya akan dikembalikan. 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. 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. Nama penulis ditaruh di bawah judul diikuti jabatan atau instansi disertai alamat instansi dan alamat e-mail penulis
 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 : Anonim. 1985. *Klimatologi Dasar*. Jurusan Geofisika dan Meteorologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pasti Alam, Institut Pertanian Bogor, Bogor, 115 hlm.

Fujii, T. & Nishida, M. 1997. Hight Sequence Variability in The Mitochondrial DNA Control Region of the Japan Flounder *Paralichthys olivaceus*. *Journal Fisheries Science*, 63(6): 906-910.

Sukadi, M.F. 2006. Perkembangan budidaya rumput laut di Indonesia: kinerja dan prospeknya. *Dalam: Cholik, F., S. Moeslim, E.S. Heruwati, T. Ahmad, dan A. Jauzi (Eds.), 60 Tahun Perikanan Indonesia*. Masyarakat Perikanan Nusantara, Jakarta, hlm. 213-223.

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.



CONSTRUCTION

At the end of the year, the company reported a total of 1,200 projects in progress, with a total value of \$1.2 billion.

The company's revenue for the year ended at \$1.5 billion, a 10% increase from the previous year.

The company's operating income for the year ended at \$150 million, a 15% increase from the previous year.

The company's net income for the year ended at \$100 million, a 12% increase from the previous year.

The company's cash and cash equivalents at the end of the year were \$200 million, a 5% increase from the previous year.

The company's total assets at the end of the year were \$1.8 billion, a 10% increase from the previous year.

The company's total liabilities at the end of the year were \$1.2 billion, a 10% increase from the previous year.

The company's total equity at the end of the year was \$600 million, a 10% increase from the previous year.

The company's return on equity for the year ended at 15%, a 10% increase from the previous year.

The company's return on assets for the year ended at 10%, a 10% increase from the previous year.

The company's operating margin for the year ended at 10%, a 10% increase from the previous year.

The company's net profit margin for the year ended at 6.7%, a 10% increase from the previous year.

The company's gross profit margin for the year ended at 20%, a 10% increase from the previous year.

The company's operating leverage for the year ended at 1.2, a 10% increase from the previous year.

The company's financial leverage for the year ended at 1.5, a 10% increase from the previous year.

The company's debt-to-equity ratio for the year ended at 1.5, a 10% increase from the previous year.

CONSTRUCTION