

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 4 Nomor 1, April 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
Prof. Dr. Komar Sumantadinata
Dr. Zafril Imran Azwar
Dr. Rachmansyah
Dr. Adi Hanafi
Drs. Hambali Supriyadi, M.Sc.

Redaksi Tamu:

Dr. Anang Hari Kristanto

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami sampaikan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penerbitan Jurnal Riset Akuakultur Volume 4 Nomor 1 edisi April tahun 2009 ini dapat terlaksana sesuai dengan waktunya.

Terbitan ini merupakan edisi pertama tahun anggaran 2009 dan Alhamdulillah Jurnal Riset Akuakultur ini telah meraih pengakuan dari Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) dengan mendapatkan Akreditasi predikat A sesuai Surat Keputusan LIPI Nomor: 346/D/2009 tanggal 19 Maret 2009. Jurnal kali ini menyajikan beberapa hasil riset dalam bidang genetika dan kesehatan ikan selain bidang-bidang akuakultur lainnya dengan komoditas antara lain udang windu, udang jerbung, tiram mutiara, ikan konsumsi air tawar seperti gurame, mas, dan nila.

Redaksi mengucapkan terima kasih kepada seluruh Dewan Redaksi serta Mitra Bestari yang telah memberikan waktu, tenaga, serta buah pikirannya dalam menyeleksi dan mengoreksi naskah-naskah sampai diterbitkannya jurnal ini. Demikian pula terima kasih Redaksi ucapkan kepada semua pihak yang dengan penuh semangat telah mendukung penebitan Jurnal Riset Akuakultur Volume 4 Nomor 1 edisi April 2009 ini.

Akhir kata kritik dan saran yang membangun dari para pembaca Redaksi nantikan untuk perbaikan terbitan-terbitan yang akan datang. Semoga artikel-artikel yang disajikan dapat berguna dan diambil manfaatnya. Amin.

Redaksi

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 4 Nomor 1, April 2009

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
Karakteristik sekuen cDNA pengkode gen anti virus dari udang windu, <i>Penaeus monodon</i> Oleh: Andi Parenrengi, Alimuddin, Sukenda, Komar Sumantadinata, dan Andi Tenriulo	1--13
Studi morfometrik udang jerbung (<i>Fenneropenaeus merguensis</i> de Man) dari beberapa populasi di perairan Indonesia Oleh: Eni Kusriani, Wartono Hadie, Alimuddin, Komar Sumantadinata, dan Achmad Sudradjat	15--21
Kloning promotor β -aktin dari ikan gurami (<i>Osphronemus gouramy</i>) Oleh: Estu Nugroho, Alimuddin, Anang Hari Kristanto, dan Odang Carman	23--31
Performa ikan nila (<i>Oreochromis niloticus</i>) hasil <i>sex reversal</i> , <i>genetically male</i> dan YY pada fase pendederan pertama Oleh: Odang Carman, Aulia Saputra, Alimuddin, Maskur, Dian Herdianto, Ratu Siti Aliah, Komar Sumantadinata, dan Tristiana Yuniarti	33--38
Regenerasi rumput laut <i>Kappaphycus alvarezii</i> (Doty) melalui induksi kalus dan embrio dengan penambahan hormon perangsang tumbuh secara in vitro Oleh: Emma Suryati dan Sri Rejeki Hesti Mulyaningrum	39--45
Karakteristik genetika populasi tiram mutiara (<i>Pinctada margaritifera</i>) terkait dengan distribusi geografisnya di perairan Indonesia Oleh: Rini Susilowati, Komar Sumantadinata, Dinar Tri Soelistyowati, dan Achmad Sudradjat	47--54
Kelimpahan copepoda (ordo: Calanoida) di Teluk Pegametan, Bali Utara Oleh: Gede S. Sumiarsa dan Media Fitri Isma Nugraha	55--63
Efektivitas mineral kalsium terhadap pertumbuhan yuwana udang galah (<i>Macrobrachium rosenbergii</i>) Oleh: Lies Emmawati Hadie, Wartono Hadie, dan Tri Heru Prihadi	65--72
Penggunaan bakteri probiotik dengan komposisi berbeda untuk perbaikan kualitas air dan sintasan pascalarva udang windu Oleh: Muharijadi Atmomarsono, Muliani, dan Nurbaya	73--83
Toksitasitas letal moluskisida niklosamida pada benih ikan mas (<i>Cyprinus carpio</i>) Oleh: Yosmaniar, Eddy Supriyono, dan Sutrisno	85--93

Seleksi bakteri probiotik untuk biokontrol vibriosis pada larva udang windu, <i>Penaeus monodon</i> menggunakan cara kultur bersama Oleh: Widanarni, I. Tepu, Sukenda, dan Mia Setiawati	95--105
Pembuatan kultur sel primer dari sirip ekor ikan mas (<i>Cyprinus carpio</i>) Oleh: Tuti Sumiati, Lila Gardenia, dan Agus Sunarto	107 --116
Aplikasi metode PCR yang dimodifikasi untuk kepentingan diagnosa streptococcus Oleh: Hesy Novita, Lila Gardenia, Isti Koesharyani, Hambali Supriyadi, dan Yani Aryati	117 --123
Peubah kualitas air yang mempengaruhi pertumbuhan rumput laut (<i>Gracilaria verrucosa</i>) di tambak tanah sulfat masam Kecamatan Angkona Kabupaten Luwu Timur Provinsi Sulawesi Selatan Oleh: Akhmad Mustafa, Rachmansyah, Dody Dharmawan Trijuno, dan Ruslaini	125 --138
Manajemen kultur rotifer dengan tangki volume kecil Oleh: Philip Teguh Imanto	139 --145

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 record high of 1.2 billion in new orders.

The company's revenue for the year ended at 1.8 billion, up from 1.6 billion in 2010.

The company's operating profit for the year ended at 250 million, up from 200 million in 2010.

The company's net profit for the year ended at 150 million, up from 100 million in 2010.

The company's cash flow for the year ended at 100 million, up from 50 million in 2010.

The company's return on capital employed for the year ended at 15%, up from 12% in 2010.

The company's return on equity for the year ended at 18%, up from 15% in 2010.

The company's dividend for the year ended at 50 million, up from 30 million in 2010.

The company's debt to equity ratio for the year ended at 0.5, down from 0.6 in 2010.

The company's working capital for the year ended at 100 million, up from 50 million in 2010.

The company's current ratio for the year ended at 1.5, up from 1.2 in 2010.

The company's acid test ratio for the year ended at 1.2, up from 1.0 in 2010.

The company's operating leverage for the year ended at 1.2, up from 1.0 in 2010.

The company's financial leverage for the year ended at 0.5, up from 0.4 in 2010.

The company's total leverage for the year ended at 0.7, up from 0.6 in 2010.

The company's debt to capitalization ratio for the year ended at 0.4, up from 0.3 in 2010.

The company's debt to market value ratio for the year ended at 0.3, up from 0.2 in 2010.

The company's debt to book value ratio for the year ended at 0.2, up from 0.1 in 2010.

CONSTRUCTION