

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 6 Nomor 1, April 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 Redaksi panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa dengan rahmat dan hidayah-Nya Jurnal Riset Akuakultur Volume 6 Nomor 1 edisi April 2011 yang merupakan terbitan pertama tahun ini dapat terselesaikan.

Dalam tahun 2011 ini, Redaksi Jurnal Riset Akuakultur mengalami penggantian dikarenakan salah seorang anggotanya meninggal dunia yaitu Dr. Adi Hanafi, untuk itu beliau digantikan oleh Prof. Riset Dr. Haryanti. Ketua Dewan Redaksi beserta seluruh anggota dan pengelola mengucapkan banyak terima kasih kepada Dr. Adi Hanafi atas pengabdianya selama beliau menjadi anggota Dewan Redaksi semoga arwah beliau diterima di sisi-Nya. Amin.

Dalam terbitan ini ditampilkan 15 judul artikel yang membahas hasil-hasil penelitian bidang genetika, teknologi budidaya, nutrisi dan pakan, kesehatan ikan, dan lingkungan dari berbagai instansi baik di lingkungan Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya maupun artikel dari instansi lain.

Semoga dengan diterbitkannya Jurnal Riset Akuakultur Volume 6 Nomor 1 edisi April 2011 ini, pihak-pihak yang berkompeten dapat menyerap pengetahuan mengenai budidaya perikanan. Redaksi mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam penerbitan Jurnal ini dan berharap agar peneliti atau perekayasa lebih giat untuk turut menyumbangkan hasil-hasil penelitiannya agar manfaatnya dapat dirasakan oleh semua pihak.

Redaksi

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 6 Nomor 1, April 2011

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
Variasi genetik hibrida ikan gurame dianalisis dengan menggunakan marker RAPD Oleh: Estu Nugroho, Sri Sundari, dan Jatnika	1-6
Identifikasi karakter morfometrik sebagai penduga fekunditas ikan patin jambal (<i>Pangasius djambal</i>) faktor kunci untuk seleksi Oleh: Sularto, Evi Tahapari, dan Wartono Hadie	7-16
Keragaan reproduksi ikan patin nasutus (<i>Pangasius nasutus</i> Bleeker, 1863) sebagai kandidat ikan budidaya Oleh: Evi Tahapari, Bambang Iswanto, dan Sularto	17-30
Pertumbuhan dan sintasan udang vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>) dengan kombinasi pakan berbeda dalam wadah terkontrol Oleh: Suwardi Tahe dan Hidayat Suryanto Suwoyo	31-40
Penumbuhan bioflok dalam media budidaya ikan bandeng Oleh: Usman, Enang Harris, Dedi Jusadi, Eddy Supriyono, dan Munti Yuhana	41-50
Pola aktivitas enzim pencernaan larva ikan kerapu macan (<i>Epinephelus fuscoguttatus</i> Forsskal, 1775) Oleh: Regina Melianawati dan Rarastoeti Pratiwi	51-61
Pengaruh berbagai rasio energi protein pada pakan ISO protein 30% terhadap kinerja pertumbuhan benih ikan patin (<i>Pangasius hypophthalmus</i>) Oleh: Mas Bayu Syamsunarno, Ing Mokoginta, dan Dedi Jusadi	63-70
Pengaruh pengurangan ransum pakan secara periodik terhadap pertumbuhan, sintasan, dan produksi udang vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>) pola semi-intensif di tambak Oleh: Abdul Mansyur, Hidayat Suryanto Suwoyo, dan Rachmansyah	71-80
Teknik aplikasi bakteri probiotik pada pemeliharaan udang windu (<i>Penaeus monodon</i>) di laboratorium Oleh: Muliani, Nurbaya, dan Mun Imah Madeali	81-92
Aplikasi probiotik <i>Aeromonas sobria</i> A3-51 untuk rekayasa nutrisi dan imunomodulasi perfiton pakan alami ikan tilapia Oleh: Agus Irianto dan Ning Iriyanti	93-101

Penapisan isolat bakteri <i>Streptococcus</i> spp. sebagai kandidat antigen dalam pembuatan vaksin, serta efikasinya untuk pencegahan penyakit streptococcosis pada ikan nila, <i>Oreochromis niloticus</i> Oleh: Tauhid dan Uni Purwaningsih	103--118
Deteksi gen-gen penyandi faktor virulensi pada bakteri vibrio Oleh: Ince Ayu Khairani Kadriah, Endang Susianingsih, Sukenda, Munti Yuhana, dan Enang Harris	119--130
Kit enzyme-linked immunosorbent assay untuk deteksi WSSV pada udang Oleh: Mun Imah Madeali dan Nurhidayah	131 --137
Karakteristik tanah di bawah tegakan jenis vegetasi mangrove dan kedalaman tanah berbeda sebagai indikator biologis untuk tanah tambak di Kabupaten Mamuju Provinsi Sulawesi Barat Oleh: Akhmad Mustafa, Rachmansyah, dan Kamariah	139 --156
Evaluasi kesesuaian lahan untuk budidaya ikan dalam keramba jaring apung di perairan pesisir Kabupaten Mamuju Provinsi Sulawesi Barat Oleh: Hasnawi, Akhmad Mustafa, dan Mudian Paena	157 --167

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, Auckland, 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.



ENVIRONMENT

At a time when the world is facing a climate crisis, it is essential that we take action to reduce our carbon footprint. This is why we have committed to achieving net-zero emissions by 2050.

Our commitment to the environment is not just a promise, it is a reality. We have implemented a range of measures to reduce our environmental impact, including investing in renewable energy, improving energy efficiency, and reducing waste.

By working together, we can make a real difference to the planet. We are committed to leading by example and inspiring others to do the same. Let's work together to create a sustainable future for all.

Our commitment to the environment is a key part of our corporate strategy. We are committed to achieving our environmental goals and to being a responsible corporate citizen.

We are committed to transparency and accountability. We will regularly report on our environmental performance and our progress towards our net-zero target.

Our commitment to the environment is a shared responsibility. We encourage our employees, customers, and partners to join us in our efforts to reduce our carbon footprint.

Together, we can make a difference. Let's work together to create a sustainable future for all.

Our commitment to the environment is a key part of our corporate strategy. We are committed to achieving our environmental goals and to being a responsible corporate citizen.

We are committed to transparency and accountability. We will regularly report on our environmental performance and our progress towards our net-zero target.

Our commitment to the environment is a shared responsibility. We encourage our employees, customers, and partners to join us in our efforts to reduce our carbon footprint.

Together, we can make a difference. Let's work together to create a sustainable future for all.

Our commitment to the environment is a key part of our corporate strategy. We are committed to achieving our environmental goals and to being a responsible corporate citizen.

We are committed to transparency and accountability. We will regularly report on our environmental performance and our progress towards our net-zero target.

Our commitment to the environment is a shared responsibility. We encourage our employees, customers, and partners to join us in our efforts to reduce our carbon footprint.

Together, we can make a difference. Let's work together to create a sustainable future for all.

Our commitment to the environment is a key part of our corporate strategy. We are committed to achieving our environmental goals and to being a responsible corporate citizen.

We are committed to transparency and accountability. We will regularly report on our environmental performance and our progress towards our net-zero target.

Our commitment to the environment is a shared responsibility. We encourage our employees, customers, and partners to join us in our efforts to reduce our carbon footprint.

 **SUSTAINABILITY REPORT 2023** 