

ISSN 1907-6754

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 8 Nomor 3, Desember 2013



J. Ris. Akuakultur	Vol. 8	No. 3	Hal. 339-505	Jakarta Desember 2013	ISSN 1907-6754
-----------------------	--------	-------	-----------------	--------------------------	-------------------

Terakreditasi Nomor: 418/AU/P2MI-LIPI/04/2012

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 8 Nomor 3, Desember 2013

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 2013

Penanggung Jawab:

Kepala Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya

Dewan Redaksi:

**Prof. Riset Dr. Ketut Sugama (Akuakultur)
Prof. Riset Dr. Achmad Sudradjat (Akuakultur)
Dr. Zafril Imran Azwar (Pakan dan Nutrisi)
Dr. Rachmansyah (Sumberdaya Lingkungan)
Prof. Riset Dr. Haryanti (Akuakultur)
Dr. Alimuddin (Pemuliaan)**

Mitra Bestari:

**Prof. Dr. Komar Sumantadinata (Pemuliaan)
Dr. Anang Hari Kristanto (Pemuliaan)
Drs. Hambali Supriyadi, M.Sc. (Kesehatan Ikan)
Dr. Mia Setiawati (Pakan dan Nutrisi)**

Redaksi Pelaksana:

**Purnomo Indra Basuki
I Nyoman Radiarta
Suprpti**

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.p4b@gmail.com***

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 8 Nomor 3, Desember 2013



J. Ris. Akuakultur	Vol. 8	No. 3	Hal. 339-505	Jakarta Desember 2013	ISSN 1907-6754
-----------------------	--------	-------	-----------------	--------------------------	-------------------

JURNAL RISET AKUAKULTUR
Volume 8 Nomor 3, Desember 2013

Copyright © 2013

Diterbitkan oleh: Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya

Perpustakaan 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 Kuasa, karena berkat dan rahmat-Nya jurnal edisi terakhir Tahun Anggaran 2013 ini dapat kami terbitkan. Jurnal ini merupakan salah satu bentuk pertanggungjawaban dari para peneliti untuk ikut beriyur dalam memajukan bangsa Indonesia khususnya para pembudidaya di bidang perikanan budidaya. Redaksi sebagai pengelola jurnal menghimpun informasi, hasil penelitian, dan pemikiran sistematis para penulis tersebut dan mempublikasikan serta menyajikan kepada masyarakat ilmiah khususnya perikanan budidaya.

Jurnal Riset Akuakultur Volume 8 Nomor 3 Tahun 2013 ini menampilkan 15 judul karya tulis ilmiah dengan topik bahasan mengenai genetika, teknologi budidaya, kesehatan ikan, nutrisi, dan lingkungan budidaya. Topik-topik tersebut merupakan hasil penelitian yang sangat relevan dalam mendukung pengembangan perikanan budidaya ke depan.

Redaksi mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah ikut berpartisipasi dalam mempercepat penerbitan jurnal ini. Semoga buku ini dapat menjadi acuan bagi pengembangan perikanan di Indonesia khususnya perikanan budidaya. Masukan dan arahan positif sangat kami butuhkan guna penyempurnaan penerbitan berikutnya. Selamat membaca dan semoga bermanfaat.

Redaksi

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 8 Nomor 3, Desember 2013

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
Pola ekspresi gen <i>enhanced green fluorescent protein</i> pada embrio dan larva ikan patin siam (<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>) Oleh: Raden Roro Sri Pudji Sinarni Dewi, Alimuddin, Agus Oman Sudrajat, Komar Sumantadinata, dan Erma Primanita Hayuningtyas	339--346
Heritabilitas, respon seleksi dan genotip dengan RAPD pada ikan nila F3 (<i>Oreochromis niloticus</i>) Oleh: Rudhy Gustiano, Irian Iriana Kusmini, Iskandariah, Otong Zenal Arifin, Gleny Hasan Huwoyon, dan Muhammad Hunaina Fariduddin Ath-thar	347--354
Estimasi heritabilitas udang galah (<i>Macrobrachium rosenbergii</i>) berbasis pada keragaman fenotip Oleh: Lies Emmawati Hadie, Wartono Hadie, dan Sularto	355--362
Analisis keragaan pertumbuhan benih kerapu hibrida hasil hibridisasi kerapu macan (<i>Epinephelus fuscoguttatus</i>) dengan kerapu kertang (<i>Epinephelus lanceolatus</i>) dan kerapu batik (<i>Epinephelus microdon</i>) Oleh: Tatam Sutarmat dan Hirmawan Tirta Yudha	363--372
Pertumbuhan dan sintasan benih udang galah (<i>Macrobrachium rosenbergii</i> de man) pada pendederan berbasis sistem heterotrof dengan padat tebar berbeda Oleh: Ikhsan Khasani dan Asep Sopian	373--382
Hubungan antara pertumbuhan dengan keberadaan gen tahan penyakit <i>Major Histocompatibility Complex</i> (MHC) pada ikan mas (<i>Cyprinus carpio</i>) Oleh: Erma Primanita Hayuningtyas, Didik Ariyanto, dan Khairul Syahputra	383--391
Penyisihan limbah nitrogen dari sistem akuakultur multitrofik terpadu menggunakan tanaman sayur sebagai konverter fotoautotrof Oleh: Sumoharjo, Asfie Maidie, Qoriah Saleha, Erwiantono, dan Erwin N. Fahlefi	393--401
Pengaruh penggunaan tepung darah hasil proses enzimatis dan fermentasi dalam pakan terhadap pertumbuhan ikan kerapu macan Oleh: Neltje Nobertine Palinggi, Muhammad Yamin Paada, Usman, dan Rachmansyah	403--415
Penggunaan pakan berbasis bungkil kopra pada pembesaran ikan bandeng di tambak Oleh: Usman, Kamaruddin, Asda Laining, dan Neltje Nobertine Palinggi	417--427

Peningkatan kualitas warna kuning dan merah serta pertumbuhan benih ikan koi melalui pengayaan tepung kepala udang dalam pakan Oleh: I Wayan Subamia, Nina Meilisza, dan Asep Permana	429--438
Distribusi dan kelimpahan penyakit karang sabuk hitam secara spasial di Kepulauan Seribu, Jakarta Oleh: Ofri Johan, Dietrieck G. Bengen, Neviaty P. Zamani, dan Suharsono	439--451
Pengaruh iklim terhadap musim tanam rumput laut, <i>Kappaphycus alvarezii</i> di Teluk Gerupuk Kabupaten Lombok Tengah, Nusa Tenggara Barat Oleh: I Nyoman Radiarta, Erlania, dan Rusman	453--464
Kesesuaian lahan untuk budidaya udang windu (<i>Penaeus monodon</i>) di tambak Kabupaten Brebes, JawaTengah Oleh: Rezki Antoni Suhaimi, Hasnawi, dan Erna Ratnawati	465 --477
Kajian kesesuaian lahan budidaya tambak di wilayah pesisir Kabupaten Pangkep, Sulawesi Selatan dengan aplikasi sistem informasi geografis Oleh: Utojo dan Erna Ratnawati	479 --491
Analisis kesesuaian lahan budidaya rumput laut (<i>Kappaphycus alvarezii</i>) di Kabupaten Parigi Moutong Provinsi Sulawesi Tengah Oleh: Hasnawi, Makmur, Mudian Paena, dan Akhmad Mustafa	493 --505