

ISSN 1907-6754

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 8 Nomor 2, Agustus 2013



J. Ris. Akuakultur	Vol. 8	No. 2	Hal. 173-338	Jakarta Agustus 2013	ISSN 1907-6754
-----------------------	--------	-------	-----------------	-------------------------	-------------------

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

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 8 Nomor 2, Agustus 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*

ISSN 1907-6754

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 8 Nomor 2, Agustus 2013



J. Ris. Akuakultur	Vol. 8	No. 2	Hal. 173-338	Jakarta Agustus 2013	ISSN 1907-6754
-----------------------	--------	-------	-----------------	-------------------------	-------------------

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

JURNAL RISET AKUAKULTUR
Volume 8 Nomor 2, Agustus 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

Redaksi mengucapkan puji syukur Alhamdulillah kepada Tuhan Yang Maha Esa yang atas rahmat dan hidayah-Nya buku Jurnal Riset Akuakultur Volume 8 Nomor 2 Tahun 2013 telah tersusun dalam satu judul terbitan.

Seperti sebelumnya Jurnal Volume 8 Nomor 2 Tahun 2013 ini disajikan 15 judul artikel yang merupakan hasil-hasil kegiatan penelitian yang telah dilakukan dibuka dengan artikel mengenai produksi ikan lele cepat tumbuh dilanjutkan dengan bahasan-bahasan beberapa komoditas ikan budidaya antara lain kerapu sunu, udang windu, patin, belut sawah, rumput laut, dan ikan hias cupang. Selain itu, juga disajikan bahasan mengenai kesehatan ikan baik identifikasi, pencegahan dan pengendalian penyakit ikan, serta lingkungan budidaya yang menyetengahkan penyerapan karbon pada budidaya rumput laut, kondisi dan karakteristik perairan serta pengaruhnya terhadap kegiatan budidaya perikanan. Redaksi berharap mudah-mudahan artikel-artikel yang disampaikan dapat ikut beriyur dalam program peningkatan produktivitas perikanan sesuai yang dicita-citakan bersama.

Akhirnya, Tim Redaksi mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah ikut beriyur dan membantu dalam proses penerbitan buku ini. Tidak lupa kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan terbitan-terbitan berikutnya.

Redaksi

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 8 Nomor 2, Agustus 2013

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
Produksi ikan lele cepat tumbuh generasi F-0 menggunakan metode transgenesis Oleh: Raden Roro Sri Pudji Sinarni Dewi, Huria Marnis, Rommy Suprpto, dan Narita Syawalia	173--180
Determinasi jenis kelamin pada ikan kerapu sunu (<i>Plectropomus leopardus</i>) dengan uji serologi Oleh: Sari Budi Moria Sembiring, Agus Priyono, Jhon Harianto Hutapea, dan Tony Setiadharna	181--189
Efektivitas metode transfeksi dalam transfer gen pada zigot ikan cupang alam (<i>Wild betta</i>), <i>Betta imbellis</i> Oleh: Anjang Bangun Prasetyo, Ani Kusriani, Ruby Vidia Kusumah, Sawung Cindelaras, dan Siti Murniasih	191--199
Introduksi gen <i>sitrat sintase</i> ke dalam rumput laut <i>Kappaphycus alvarezii</i> menggunakan <i>Agrobacterium tumefaciens</i> Oleh: Ristanti Frinra Daud, Utut Widyastuti, Suharsono, Emma Suryati, dan Andi Parenrengi	201--208
Induksi maturasi belut sawah (<i>Monopterus albus</i>) dengan hormon <i>human chorionic gonadotropin</i> dan antiodopamin Oleh: Wiwin Kusuma Atmaja Putra, Agus Oman Sudrajat, dan Nur Bambang P.U.	209--220
Pengaruh pemberian ekstrak pakis sebagai <i>moulting</i> stimulan pada induk udang windu (<i>Penaeus monodon</i> . Fab.) di <i>hatchery</i> Oleh: Emma Suryati, Andi Tenriulo, dan Syarifuddin Tonnek	221--228
Vaksinasi ikan tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) menggunakan vaksin monovalen dan bivalen untuk pencegahan penyakit motile Aeromonas septicemia dan Streptococcosis Oleh: Desy Sugiani, Sukenda, Enang Harris, dan Angela Mariana Lusiastuti	229--239
Pemberian probiotik <i>Lactobacillus brevis</i> dan prebiotik oligosakarida pada benih patin siam (<i>Pangasionodon hypophthalmus</i>) yang diinfeksi <i>Aeromonas hydrophila</i> Oleh: Yuke Eliyani, Widanarni, dan Dinamella Wahjuningrum	241--250
Probiotik <i>Bacillus firmus</i> untuk pengendalian penyakit <i>Aeromonas hydrophila</i> pada budidaya ikan lele dumbo, <i>Clarias gariepinus</i> Oleh: Angela Mariana Lusiastuti, Tuti Sumiati, dan Wartono Hadie	251--262

Peningkatan sintasan larva ikan rainbow kurumoi (<i>Melanotaenia parva</i>) dengan aplikasi probiotik Oleh: Lili Sholichah, Siti Murniasih, dan Nurhidayat	263--276
Isolasi, seleksi, dan identifikasi bakteri dari saluran pencernaan ikan lele sebagai kandidat probiotik Oleh: Titin Kurniasih, Widanarni, Mulyasari, Irma Melati, Zafril Imran Azwar, dan Angela Mariana Lusiastuti	277--286
Penyerapan karbon pada budidaya rumput laut <i>Kappaphycus alvarezii</i> dan <i>Gracilaria gigas</i> di perairan Teluk Gerupuk, Lombok Tengah, Nusa Tenggara Barat Oleh: Erlania, Kukul Nirmala, dan Dinar Tri Soelistyowati	287--297
Kondisi kualitas perairan di Kabupaten Morowali Provinsi Sulawesi Tengah: Pendekatan spasial dan statistik multivariat Oleh: I Nyoman Radiarta, Hasnawi, dan Akhmad Mustafa	299 --309
Karakteristik, kesesuaian, dan pengelolaan lahan budidaya tambak di Kabupaten Gresik Provinsi Jawa Timur Oleh: Utojo, Hasnawi, dan Mudian Paena	311 --324
Karakteristik dan pengaruh faktor lingkungan terhadap produksi ikan bandeng (<i>Chanos chanos</i>) di tambak tanah sulfat masam Kabupaten Konawe Selatan Provinsi Sulawesi Tenggara Oleh: Akhmad Mustafa dan Erna Ratnawati	325 --338