

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 9 Nomor 1, April 2014



| | | | | | |
|-----------------------|--------|-------|---------------|-----------------------|-------------------|
| J. Ris. Akuakultur | Vol. 9 | No. 1 | Hal. 1-168 | Jakarta April 2014 | ISSN 1907-6754 |
|-----------------------|--------|-------|---------------|-----------------------|-------------------|

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 9 Nomor 1, April 2014

Jurnal Riset Akuakultur adalah wadah informasi bidang akuakultur yang berupa hasil-hasil penelitian, terbit tiga kali setahun dibiayai oleh Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya, Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan Tahun Anggaran 2014

Penanggung Jawab:

Dr. Ir. Tri Heru Prihadi, M.Sc.

Ketua Dewan Redaksi:

Prof. Dr. Ketut Sugama (Akuakultur)

Anggota Dewan Redaksi:

Prof. Dr. Haryanti (Genetika dan Bioteknologi)

Prof. Dr. I Nyoman Adiasmara Giri (Pakan dan Nutrisi)

Prof. Dr. Rachmansyah (Lingkungan)

Dr. Alimuddin (Pemuliaan)

Dr. Munti Yuhana (Penyakit Ikan dan Udang)

Mitra Bestari:

Prof. Dr. Komar Sumantadinata (Pemuliaan)

Dr. Anang Hari Kristanto (Akuakultur)

Dr. Zafril Imran Azwar (Pakan dan Nutrisi)

Dr. I Nyoman Radiarta (Lingkungan)

Dr. Imron (Pemuliaan)

Ketua Redaksi Pelaksana:

Purnomo Indra Basuki

Anggota Redaksi Pelaksana:

Suprapti

Diana Yulianti

Pemeriksa Naskah:

Dr. R.R. Sri Pudji Sinarni Dewi

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 9 Nomor 1, April 2014



| | | | | | |
|-----------------------|--------|-------|---------------|-----------------------|-------------------|
| J. Ris. Akuakultur | Vol. 9 | No. 1 | Hal. 1-168 | Jakarta April 2014 | ISSN 1907-6754 |
|-----------------------|--------|-------|---------------|-----------------------|-------------------|

Terakreditasi Nomor: 418/AU/P2Mi-LIPI/04/2012

JURNAL RISET AKUAKULTUR
Volume 9 Nomor 1, April 2014

Copyright © 2014

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 rahmat-Nya Jurnal Riset Akuakultur Volume 9 Nomor 1 Tahun 2014 dapat kami terbitkan. Jurnal ini terbit tiga kali dalam setahun dan merupakan media komunikasi dan sosialisasi hasil-hasil penelitian di bidang pemuliaan, reproduksi, patologi, nutrisi, dan lingkungan untuk organisme budidaya perairan termasuk ikan, moluska, krustasea dan tumbuhan akuatik.

Dalam edisi ini, Jurnal Riset Akuakultur memuat 15 naskah. Topik yang diangkat yaitu tentang pemuliaan ikan menggunakan metode seleksi dan transgenesis, karakterisasi reproduksi moluska dan ikan, efisiensi pakan melalui penggunaan probiotik dan kombinasi pakan yang berbeda, inventarisasi patogen pada ikan hias, budidaya rumput laut secara terintegrasi, dan karakterisasi kesesuaian lahan tambak untuk budidaya udang.

Redaksi sebagai pengelola jurnal menghimpun informasi, hasil penelitian, dan pemikiran sistematis para penulis tersebut serta menyajikannya kepada masyarakat ilmiah khususnya perikanan budidaya. Redaksi mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah ikut berpartisipasi dalam penerbitan jurnal ini. Redaksi berharap semoga artikel-artikel yang disampaikan dapat ikut beriur dalam program peningkatan produktivitas perikanan.

Redaksi

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 9 Nomor 1, April 2014

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------|
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI | v |
| Seleksi benih tiram mutiara (<i>Pinctada maxima</i>) dari hasil pemijahan induk alam dengan karakter <i>nacre</i> putih Oleh: Ida Komang Wardana, Sudewi, Apri I. Supii, dan Sari Budi Moria Sembiring | 1-13 |
| Efektivitas transfer dan analisis ekspresi gen imunogenik tahan koi herpes virus (KHV) pada ikan mas (<i>Cyprinus carpio</i>) Oleh: Khairul Syahputra, Didik Ariyanto, Erma Primanita Hayuningtyas, dan Lamanto | 15-23 |
| Penurunan keragaman genetik pada F-4 ikan nila merah "cangkringan" hasil pemuliaan diditeksi dengan marker genetik Oleh: Estu Nugroho, Rustadi, Dwijo Priyanto, Hery Sulistyo, Susila, Sunaryo, dan Bagus Wasito | 25-30 |
| Transmisi dan ekspresi fenotipe gen penyandi hormon pertumbuhan pada ikan patin siam Oleh: Raden Roro Sri Pudji Sinarni Dewi, Jadmiko Darmawan, dan Ika Nurlaela | 31-37 |
| Diskriminasi kelamin pada ikan tuna sirip kuning, <i>Yellowfin tuna</i> menggunakan analisis dot blot dan ELISA Oleh: Gusti Ngurah Permana, Jhon Harianto Hutapea, dan Gavin Patridge | 39-46 |
| Estimasi heritabilitas dan respons seleksi ikan nila merah (<i>Oreochromis spp.</i>) pada tambak bersalinitas Oleh: Adam Robisalmi dan Raden Roro Sri Pudji Sinarni Dewi | 47-57 |
| Analisis kualitas rumput laut <i>Gracilaria gigas</i> yang dibudidaya pada habitat laut dan tambak, Nusa Tenggara Barat Oleh: Farah Diana, Kukuh Nirmala, dan Dinar Tri Soelistiyowati | 59-65 |
| Performansi pertumbuhan dan reproduksi udang windu asal tambak yang diberi kombinasi pakan yang berbeda Oleh: Asda Laining, Usman, Muslimin, dan Neltje Nobertine Palinggi | 67-77 |
| Ekspresi protein <i>coat</i> dan mRNA <i>viral nervous necrosis</i> yang dikendalikan oleh promoter β -aktin ikan medaka dan keratin ikan <i>flounder</i> Jepang Oleh: Wiwien Mukti Andriyani, Sri Murtini, Alimuddin, dan I.W. Teguh Wibawan | 79-86 |
| Inventarisasi dan identifikasi patogen potensial yang menginfeksi ikan rainbow (<i>Melanotaenia sp.</i>) Oleh: Lili Solichah, Taukhid, dan Gigih Setia Wibawa | 87-97 |

| | |
|---|-----------|
| Isolasi dan seleksi bakteri saluran pencernaan ikan lele sebagai upaya mendapatkan kandidat probiotik untuk efisiensi pakan ikan | |
| Oleh: Titin Kurniasih, Angela Mariana Lusiaastuti, Zafril Imran Azwar, dan Irma Melati ... | 99-109 |
| Perbedaan siklus tanam budidaya rumput laut, <i>Kappaphycus alvarezii</i> , terhadap variabilitas tingkat serapan karbon | |
| Oleh: Erlania dan I Nyoman Radiarta | 111-124 |
| Budidaya rumput laut, <i>Kappaphycus alvarezii</i> secara terintegrasi dengan ikan kerapu di Teluk Gerupuk Kabupaten Lombok Tengah, Nusa Tenggara Barat | |
| Oleh: I Nyoman Radiarta, Erlania, dan Ketut Sugama | 125-134 |
| Karakteristik, kesesuaian, dan pengelolaan lahan untuk budidaya di tambak Kabupaten Pohuwato Provinsi Gorontalo | |
| Oleh: Akhmad Mustafa, Hasnawi, Admi Athirah, Abbas Sommeng, dan Syamsu Alam Ali | 135 --149 |
| Kesesuaian lahan aktual untuk budidaya udang windu di tambak di Kabupaten Luwu Timur Provinsi Sulawesi Selatan | |
| Oleh: Erna Ratnawati, Hasnawi, dan Akhmad Mustafa | 151 --168 |