

ISSN 1907-6754

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 8 Nomor 1, April 2013



J. Ris. Akuakultur	Vol. 8	No. 1	Hal. 01-171	Jakarta April 2013	ISSN 1907-6754
-----------------------	--------	-------	----------------	-----------------------	-------------------

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

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 8 Nomor 1, April 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**

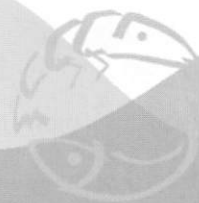
Alamat Redaksi:

**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 1, April 2013



J. Ris. Akuakultur	Vol. 8	No. 1	Hal. 01-171	Jakarta April 2013	ISSN 1907-6754
-----------------------	--------	-------	----------------	-----------------------	-------------------

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

JURNAL RISET AKUAKULTUR
Volume 8 Nomor 1, April 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 Redaksi panjatkan ke Hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya, buku Jurnal Riset Akuakultur Volume 8 Nomor 1 yang merupakan terbitan pertama untuk tahun 2013 dapat diterbitkan sesuai dengan jadwal yang telah direncanakan.

Seperti telah kita ketahui bersama hasil-hasil penelitian dan pengembangan yang merupakan keluaran dari suatu lembaga penelitian seharusnya segera disebarluaskan ke masyarakat agar dapat lebih cepat dimanfaatkan oleh *stakeholder*. Untuk itu, jurnal ini selalu berusaha untuk menyajikan hasil-hasil penelitian dan pengembangan perikanan budidaya terkini. Beberapa topik yang menjadi bahasan dalam jurnal kali ini adalah teknik pemuliaan ikan, udang, dan rumput laut; pakan dan nutrisi; budidaya ikan hias; bahasan mengenai penyakit dan pengendaliannya serta kajian lingkungan perikanan budidaya.

Harapan redaksi artikel-artikel yang disajikan dapat diambil manfaat dan dijadikan bahan acuan bagi semua aktivitas budidaya untuk peningkatan mutu dan hasil perikanan budidaya. Akhirnya Redaksi tetap menantikan masukan-masukan positif untuk kemajuan jurnal kita di masa mendatang.

Redaksi

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 8 Nomor 1, April 2013

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
1 Analisis rasio RNA/DNA udang windu <i>Penaeus monodon</i> hasil seleksi tumbuh cepat Oleh: Andi Parenrengi, Syarifuddin Tonnek, dan Andi Tenriulo	1--12
2 Konfirmasi gen penyandi tumbuh cepat pada benih dan induk ikan kerapu sunu (<i>Plectropomus leopardus</i>) Oleh: Sari Budi Moria Sembiring, Ketut Suwirya, Ida Komang Wardana, dan Haryanti ...	13--20
3 Karakteristik genetik <i>Kappaphycus alvarezii</i> sehat dan terinfeksi penyakit <i>ice-ice</i> dengan metode <i>Amplified Fragment Length Polymorphism</i> (AFLP) Oleh: Emma Suryati, Lida Puspaningtyas, Utut Widyastuti, dan Suharsono	21--30
4 Formulasi auksin (<i>indole acetic acid</i>) dan sitokinin (kinetin, zeatin) untuk morfogenesis serta pengaruhnya terhadap pertumbuhan, sintasan, dan laju regenerasi kalus rumput laut, <i>Kappaphycus alvarezii</i> Oleh: Sri Redjeki Hesti Mulyaningrum, Andi Parenrengi, Yenny Risjani, dan Happy Nursyam	31--41
5 Kajian lapang penggunaan benih nila (<i>O. niloticus</i>) hasil pemuliaan di keramba jaring apung Jatiluhur Oleh: Estu Nugroho, Saepudin, dan Mochamad Bajar	43--49
6 Diferensiasi organ pencernaan larva kerapu bebek turunan ke-3 (F-3) dan beberapa aktivitas enzim yang terkait Oleh: Wawan Andriyanto dan Ahmad Muzaki	51--63
7 Produksi massal benih ikan hias botia (<i>Chromobotia macracanthus</i>) melalui pendekatan padat tebar dan ketinggian air media pemeliharaan Oleh: Agus Priyadi, Asep Permana, dan Nurhidayat	65--75
8 Perkembangan larva ikan rainbow kurumoi (<i>Melanotaenia parva</i>) dari hasil pemijahan Oleh: Tutik Kadarini, Mochammad Zamroni, dan Erni Kristina Pambayuningrum	77--86
9 Perbaikan kualitas pakan dan kinerja pertumbuhan ikan nila dengan penambahan enzim protease bakteri pada pakan formulasi Oleh: Titin Kurniasih, Nur Bambang Priyo Utomo, Zafril Imran Azwar, Mulyasari, dan Irma Melati	87--96
10 Evaluasi pencernaan pakan, kandungan <i>gossypol</i> dan asam siklopropenoat dalam organ, dan pertumbuhan ikan mas yang diberi formulasi pakan dengan kandungan tepung biji kapuk berbeda Oleh: O.D. Subakti Hasan, Enang Harris, M. Agus Suprayudi, Dedi Jusadi, dan Eddy Supriyono	97--107

Probiotik <i>Bacillus cereus</i> untuk pengendalian penyakit <i>Streptococcosis</i> pada ikan nila, <i>Oreochromis niloticus</i> Oleh: Angela Mariana Lusiastuti, Sari Dwi Maryanti, dan Uni Purwaningsih	109--119
Seleksi karakter pertumbuhan populasi ikan mas (<i>Cyprinus carpio</i>) relatif tahan koi herpes virus Oleh: Didik Ariyanto, Erma Primanita Hayuningtyas, dan Khairul Syahputra	121--129
Desain primer spesifik untuk deteksi dini penyakit vibriosis pada udang penaeid Oleh: Ince Ayu Khairana Kadriah, Endang Susianingsih, Sukenda, Munti Yuhana, dan Enang Harris	131--143
Kondisi kualitas perairan dan produktivitas perikanan budidaya di Waduk Cirata, Jawa Barat: Kemungkinan dampak pemanasan global Oleh: Adang Saputra, I Nyoman Radiarta, dan Erlania	145 --158
Aplikasi analisis spasial dan statistik multivariat terhadap kondisi kualitas perairan di Selat Alas Kabupaten Sumbawa, Nusa Tenggara Timur: Aspek penting untuk pengembangan budidaya rumput laut Oleh: I Nyoman Radiarta, Idil Ardi, dan Anang Hari Kristanto	159 --171