

ISSN 1907-6754

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 9 Nomor 3, Desember 2014



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

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 9 Nomor 3, Desember 2014

Jurnal Riset Akuakultur adalah wadah informasi berupa hasil-hasil penelitian dalam bidang akuakultur, 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, Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya)

Anggota Dewan Redaksi:

Prof. Dr. Haryanti (Genetika dan Bioteknologi, Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Budidaya Laut)

Prof. Dr. I Nyoman Adiasmara Giri (Pakan dan Nutrisi, Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Budidaya Laut)

Prof. Dr. Rachmansyah (Lingkungan, Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Air Payau)

Dr. Alimuddin (Pemuliaan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor)

Dr. Munti Yuhana (Penyakit Ikan dan Udag, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor)

Mitra Bestari:

Dr. Anang Hari Kristanto (Akuakultur, Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Air Tawar)

Dr. Zafri Imran Azwar (Pakan dan Nutrisi, Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Air Tawar)

Dr. I Nyoman Radiarta (Lingkungan, Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya)

Dr. Imron (Pemuliaan, Balai Penelitian Pemuliaan Ikan)

Ketua Redaksi Pelaksana:

Purnomo Indra Basuki

Anggota Redaksi Pelaksana:

Suprpti

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 ; website: p4b.litbang.kkp.go.id

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 9 Nomor 3, Desember 2014



JURNAL RISET AKUAKULTUR
Volume 9 Nomor 3, Desember 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

Segala puji kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, karena berkat rahmat-Nya Jurnal Riset Akuakultur Volume 9 Nomor 3 Tahun 2014 dapat kami terbitkan. Jurnal Riset Akuakultur terbit tiga kali setahun, berisikan publikasi tentang hasil riset di bidang genetika, reproduksi, nutrisi, lingkungan perairan, dan kesehatan ikan.

Pada edisi ini, Jurnal Riset Akuakultur berisikan tentang: perakitan strain ikan lele tumbuh cepat melalui seleksi individu: pembentukan populasi generasi pertama, laju pengosongan isi perut pada ikan kerapu cansir dalam penentuan manajemen pemberian pakan, profil protein vaksin *Aeromonas hydrophila* dan *Streptococcus agalactiae* hasil inaktivasi dengan formalin, respons seleksi individu karakter pertumbuhan populasi F-0 ikan mas strain rajadanu, tingkat penyerapan nitrogen dan fosfor pada budidaya rumput laut berbasis IMTA di Teluk Gerupuk-Lombok Tengah, aplikasi BFT-heterotropik sistem dalam produksi benih ikan bandeng, hormon *ecdysteron* dari ekstrak daun murbei sebagai *moulting* stimulan pada kepiting bakau, respons pertumbuhan dan efisiensi pakan pada ikan nila ukuran berbeda yang diberi pakan mengandung hormon pertumbuhan rekombinan, perbaikan mutu bungkil kopra melalui *bioprocessing* untuk bahan pakan ikan bandeng, upaya peningkatan produktivitas rumput laut dengan mengetahui faktor pengelolaan di Kabupaten Konawe Selatan, introduksi gen metallothionein tipe II ke dalam rumput laut *Kappaphycus alvarezii* menggunakan *Agrobacterium tumefaciens*, fermentasi bungkil kopra dengan *Rhizopus* sp. dan pemanfaatannya dalam pakan pembesaran ikan bandeng di tambak, kesesuaian lahan dan revitalisasi tambak budidaya udang di kawasan industrialisasi Kabupaten Probolinggo, estimasi beban limbah nutrisi pakan dan daya dukung kawasan pesisir untuk tambak udang vaname superintensif, dan dinamika kelimpahan benih lobster (*Panulirus* spp.) di perairan Teluk Gerupuk.

Redaksi sebagai pengelola jurnal menghimpun informasi, hasil penelitian, dan pemikiran sistematis para penulis tersebut serta menyajikannya kepada masyarakat ilmiah khususnya perikanan budidaya. Semoga jurnal ini dapat bermanfaat bagi perkembangan akuakultur di Indonesia.

Redaksi

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 9 Nomor 3, Desember 2014

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
Perakitan strain ikan lele <i>Clarias gariepinus</i> (Burchell, 1822) tumbuh cepat melalui seleksi individu: Pembentukan populasi generasi pertama Oleh: Bambang Iswanto, Imron, Rommy Suprpto, dan Huria Marnis	343--352
Respons seleksi individu karakter pertumbuhan popuiasi F-0 ikan mas strain rajadanu Oleh: Didik Ariyanto, Erma Primanita Hayuningtyas, dan Khairul Syahputra	353--361
Aplikasi BFT-heterotropik sistem dalam produksi benih ikan bandeng (<i>Chanos chanos</i>) Oleh: Gusti Ngurah Permana, Haryanti, Ida Komang Wardana, dan Ahmad Muzaki	363--375
Introduksi gen metallothionein tipe II ke dalam rumput laut <i>Kappaphycus alvarezii</i> menggunakan <i>Agrobacterium tumefaciens</i> Oleh: Ulia Fajriah, Emma Suryati, Andi Parenrengi, Suharsono, dan Utut Widyastuti	377--385
Hormon <i>ecdysteron</i> dari ekstrak daun murbei, <i>Morus</i> spp. sebagai <i>moulting</i> stimulan pada kepiting bakau Oleh: Herlinah, Andi Tenriulo, dan Emma Suryati	387--397
Laju pengosongan isi perut pada ikan kerapu cansir (<i>Epinephelus fuscoguttatus</i> x <i>Epinephelus corallicola</i>) sebagai informasi awal dalam penentuan manajemen pemberian pakan Oleh: Daniar Kusumawati dan Suko Ismi	399--406
Respons pertumbuhan dan efisiensi pakan pada ikan nila ukuran berbeda yang diberi pakan mengandung hormon pertumbuhan rekombinan Oleh: Muhammad, Alimuddin, Muhammad Zairin Jr., dan Odang Carman	407--415
Perbaikan mutu bungkil kopra melalui <i>bioprocessing</i> untuk bahan pakan ikan bandeng Oleh: Neltje Nobertine Palinggi, Usman, Kamaruddin, dan Asda Laining	417--426
Fermentasi bungkil kopra dengan <i>Rhizopus</i> sp. dan pemanfaatannya dalam pakan pembesaran ikan bandeng di tambak Oleh: Usman, Asda Laining, dan Kamaruddin	427--437
Estimasi beban limbah nutrisi pakan dan daya dukung kawasan pesisir untuk tambak udang vaname superintensif Oleh: Rachman Syah, Makmur, dan Muhammad Chaidir Undu	439--448

Profil protein vaksin <i>Aeromonas hydrophila</i> dan <i>Streptococcus agalactiae</i> hasil inaktivasi dengan formalin: Diuji menggunakan <i>Sodium Dodecyl Sulphate-Polyacrylamide Gel Electrophoresis</i> Oleh: Desy Sugiani, Angela Mariana Lusiastuti, Sukenda, dan Enang Harris	449--461
Upaya peningkatan produktivitas rumput laut <i>Kappaphycus alvarezii</i> dengan mengetahui faktor pengelolaan di Kabupaten Konawe Selatan, Provinsi Sulawesi Tenggara Oleh: Ruzkiah Asaf, Makmur dan Rezki Antoni Suhaemi	463--473
Dinamika kelimpahan benih lobster (<i>Panulirus</i> spp.) di perairan Teluk Gerupuk, Nusa Tenggara Barat: Tantangan pengembangan teknologi budidaya lobster Oleh: Erlania, I Nyoman Radiarta, dan Ketut Sugama	475--486
Tingkat penyerapan nitrogen dan fosfor pada budidaya rumput laut berbasis IMTA (<i>Integrated Multi-Trophic Aquaculture</i>) di Teluk Grupuk, Lombok Tengah, Nusa Tenggara Barat Oleh: Erna Yuniarsih, Kuku Nirmala, dan I Nyoman Radiarta	487 --500
Kesesuaian lahan dan revitalisasi tambak budidaya udang di kawasan industrialisasi Kabupaten Probolinggo Provinsi Jawa Timur Oleh: Utojo, Arifuddin Tompo, dan Rezki Antoni Suhaimi	501 --513