

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 12 Nomor 1, Maret 2017



Tersedia online di: <http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/jra>

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL RISET AKUAKULTUR

Jurnal Riset Akuakultur (<http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/jra>) memiliki e-ISSN 2502-6534 dengan Nomor Akreditasi: 619/AU2/P2MI-LIPI/03/2015 (periode April 2015-April 2018). Terbit pertama kali tahun 2006, frekuensi penerbitan tiga kali dalam setahun pada bulan April, Agustus dan Desember. Tahun 2015, frekuensi penerbitan menjadi empat kali yaitu pada bulan Maret, Juni, September dan Desember.

Jurnal Riset Akuakultur (JRA) adalah wadah informasi hasil-hasil penelitian dalam bidang akuakultur meliputi: genetika dan reproduksi, bioteknologi, nutrisi dan pakan, kesehatan ikan dan lingkungan, dan teknologi akuakultur berkelanjutan.

Naskah yang diterbitkan di Jurnal Riset Akuakultur telah melalui pemeriksaan pedoman penulisan oleh Administrasi Jurnal. Naskah yang sudah mengikuti pedoman penulisan direview oleh 2 (dua) orang Dewan Penyunting dan 1 (satu) orang Bebestari (*Peer-Reviewer*) berdasarkan penunjukan dari Ketua Dewan Penyunting. Keputusan diterima atau tidaknya suatu naskah menjadi hak dari Ketua Dewan Penyunting berdasarkan atas rekomendasi dari Dewan Penyunting dan Bebestari.

INFORMASI INDEKSASI JURNAL

Jurnal Riset Akuakultur (<http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/jra>) memiliki p-ISSN 1907-6754; e-ISSN 2502-6534 yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: World Cat, Cross Ref, Indonesian Scientific Journal Database (ISJD), SCILIT, Sherpa/Romeo, Google Scholar, Directory Open Access Journals (DOAJ), One Search Lancaster University, BASE, dan British Library.



Tersedia online di: <http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/jra>

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 12 Nomor 1, Maret 2017

Jurnal Riset Akuakultur adalah wadah informasi berupa hasil-hasil penelitian dalam bidang akuakultur, terbit empat kali setahun. Program penerbitan jurnal ini dibiayai oleh Pusat Riset Perikanan, Badan Riset dan Sumber Daya Manusia Kelautan dan Perikanan, Tahun Anggaran 2017

Penanggung Jawab:

Dr. Toni Ruchimat

Ketua Penyunting:

Prof. Dr. Ketut Sugama (Akuakultur, Pusat Riset Perikanan)

Anggota Penyunting:

Dr. Wijopriono (Sumberdaya dan Lingkungan, Pusat Riset Perikanan)

Dewan Penyunting:

Prof. Dr. I Nyoman Adiasmara Giri (Pakan dan Nutrisi, Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan)

Prof. Dr. Haryanti (Genetika dan Bioteknologi, Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan)

Prof. Dr. Rachman Syah (Lingkungan, Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau dan Penyuluhan Perikanan)

Dr. Alimuddin (Pemuliaan, Institut Pertanian Bogor)

Dr. Budi Prayitno (Kesehatan Ikan, Universitas Diponegoro)

Pembaca Naskah:

Dr. Tarunamulia

Penyunting Pelaksana:

Dra. Endang Sriyati

Editor Pelaksana/Sekretariat:

Ofan Bosman, S.Pi.

Desain Grafis/Sekretariat:

Suprapti

Administrasi/Sekretariat:

Diana Yulianti

Alamat Redaksi:

Pusat Riset Perikanan

Badan Riset dan Sumber Daya Manusia Kelautan dan Perikanan

Gedung Balitbang KP II, Jl. Pasir Putih II, Ancol Timur, Jakarta Utara 14430

Tel.: (021) 64700928; Faks.: (021) 64700929

E-mail: publikasi.p4b@gmail.com; jra.puslitbangkan@gmail.com

Website: ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/jra

Terakreditasi Nomor: 619/AU2/P2MI-LIPI/03/2015

Tersedia online di: <http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/jra>

BEBESTARI

1. Prof. Dr. Brata Pantjara (Lingkungan Pesisir, Balai Riset Perikanan Budidaya Air dan Penyuluhan Perikanan)
2. Prof. Dr. Gusti Ngurah Mahardika (Patologi Molekuler, Universitas Udayana)
3. Prof. Dr. Budi Prayitno (Kesehatan Ikan, Universitas Diponegoro)
4. Dr. Anang Hari Kristanto (Pemuliaan, Masyarakat Akuakultur Indonesia)
5. Dr. Nur Bambang Priyo Utomo (Fisiologi Nutrisi, Institut Pertanian Bogor)
6. Dr. Imron (Genetika Kuantitatif, Balai Riset Pemuliaan Ikan)
7. Dr. I Nyoman Radiarta (Lingkungan, Balai Riset dan Observasi Laut)
8. Dr. Kukuh Nirmala (Budidaya Perairan, Institut Pertanian Bogor)
9. Dr. Yulintine (Akuakultur, Universitas Palangkaraya)
10. Dr. Nur Rahmawati Arma (Politeknik Pertanian Negeri Pangkep)
11. Dr. Prodjo Danoedoro, P.Hd. (Geografi, Penginderaan Jauh, dan Geoinformatika, Universitas Gadjah Mada)
12. Dr. Irma Sita Arlyza (Ekologi Molekuler, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia)
13. Dr. Ir. Sigit Anggoro Putro Dwiono (Budidaya Invertebrata Laut, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia)
14. Prof. Dr. Ngurah N. Wiadnyana, DEA (Ekologi Perairan, Komisi Nasional Pengkajian Stok Ikan)
15. Dr. Andi Parenrengi (Genetika dan Bioteknologi, Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau dan Penyuluhan Perikanan)
16. Dr. Woro Hastuti Satyantini (Kesehatan Ikan, Universitas Airlangga)
17. Dr. Raden Roro Sri Pudji Sinarni Dewi (Pemuliaan, Pusat Riset Perikanan)

Tersedia online di: <http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/jra>

UCAPAN TERIMA KASIH KEPADA BEBESTARI PADA TERBITAN NOMOR INI

Ketua Penyunting Jurnal Riset Akuakultur mengucapkan terima kasih kepada para Bebestari yang telah berpartisipasi dalam menelaah naskah yang diterbitkan di jurnal ilmiah ini, sehingga jurnal ini dapat terbit tepat pada waktunya. Bebestari yang berpartisipasi dalam terbitan Jurnal Riset Akuakultur Volume 12 Nomor 1 Tahun 2017 adalah:

1. Dr. Imron (Pemuliaan, Balai Riset Pemuliaan Ikan)
2. Dr. Anang Hari Kristanto (Pemuliaan, Masyarakat Akuakultur Indonesia)
3. Prof. Dr. Akhmad Mustafa (Lingkungan, Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau dan Penyuluhan Perikanan)
4. Prof. Dr. Ir. Husnah, M.Phil. (Toksikologi, Pusat Riset Perikanan)
5. Dr. Andi Parenrengi (Genetika dan Bioteknologi, Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau dan Penyuluhan Perikanan)
6. Prof. Dr. Ir. Wudianto, M.Sc. (Teknologi Penangkapan Ikan, Pusat Riset Perikanan)

Tersedia online di: <http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/jra>

KATA PENGANTAR

Pada tahun 2017 ini, Jurnal Riset Akuakultur (JRA) telah memasuki volume ke-12. Proses penerbitan jurnal ini dibiayai oleh Pusat Riset Perikanan tahun anggaran 2017. Naskah-naskah yang terbit di jurnal ini telah melalui proses evaluasi oleh Dewan Penyunting (Evaluator) dan Bebestari (*Peer-Reviewer*) serta editing oleh penyunting pelaksana.

Pengelolaan Jurnal Riset Akuakultur di tahun 2017 sudah mengacu pada *Open Journal System* (OJS). Dalam segi tampilan mengalami sedikit perubahan, yaitu:

1. Pencantuman e-ISSN di pojok kanan atas pada halaman kulit muka, halaman judul, dan halaman daftar isi terbitan, tanpa titik dua.
2. Pencantuman nomor daftar atau *barcode* ISSN di pojok kanan bawah pada halaman kulit belakang.
3. Lembar khusus bebestari.
4. Lembar ucapan terima kasih untuk bebestari yang terlibat dalam penelaahan pada tiap nomornya.
5. Setiap lembar judul ada tambahan informasi mengenai *website*, alamat email dan informasi mengenai Jurnal Riset Akuakultur.

Informasi ini akan ditampilkan pada setiap kata pengantar selama empat terbitan.

Jurnal Riset Akuakultur pada terbitan volume 12 Nomor 1 tahun 2017 menampilkan sepuluh artikel hasil penelitian budidaya perikanan, genetika, lingkungan dan penyakit. Lebih detailnya kesepuluh artikel mengulas tentang: Karakterisasi meristik dan morfometrik tiga generasi ikan tengadak *Barbonymus schwanenfeldii* asal Kalimantan Barat, Indonesia; Induksi hormonal maturasi gonad ikan gabus (*Channa striata*); Performa pertumbuhan, koefisien variasi, dan heterosis hasil persilangan ikan patin (*Pangasius* sp.) pada tahap pendederan II; DNA *barcoding* ikan hias introduksi; Produktivitas pascalarva ikan semah *Tor douronensis* (Valenciennes, 1842) pada lingkungan *ex situ* dengan padat tebar berbeda; Performa pemijahan ikan tuna sirip kuning, *Thunnus albacares* di keramba jaring apung; Budidaya kerang hijau (*Perna viridis* L.) dengan metode dan kepadatan berbeda di perairan pesisir Kuala Langsa, Aceh; Induksi pematangan gonad ikan gurami cokelat (*Sphaerichthys osphromenoides* Canestrini, 1860) menggunakan *pregnant mare serum gonadotropin* dan antidopamin; Toksisitas akut nonilfenol pada stadia awal ikan nila, *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758) dan ikan komet, *Carassius auratus* (Linnaeus, 1758); Respons imunitas benih lobster, *Panulirus homarus* dengan penggunaan probiotik pada pakan *moist*.

Diharapkan terbitan JRA ini dapat memberikan kontribusi bagi para pengambil kebijakan dan pengelola budidaya perikanan di Indonesia. Ketua Penyunting mengucapkan terima kasih atas partisipasi aktif para peneliti dari lingkup dan luar Pusat Riset Perikanan yang telah mengirimkan artikel ke JRA.

Ketua Penyunting

Tersedia online di: <http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/jra>

JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 12 Nomor 1, Maret 2017

DAFTAR ISI

FOKUS, RUANG LINGKUP, DAN INDEKSASI JURNAL	i
TIM EDITOR	ii
BEBESTARI	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi-vii
 Karakterisasi meristik dan morfometrik tiga generasi ikan tengadak <i>Barbonymus schwanenfeldii</i> asal Kalimantan Barat, Indonesia Oleh: Deni Radona, Irin Iriana Kusmini, dan Muhammad Hunaina Fariduddin Ath-thar	 1-8
Induksi hormonal maturasi gonad ikan gabus (<i>Channa striata</i>) Oleh: Muhammad Hunaina Fariduddin Ath-thar, Rudhy Gustiano, Irin Iriana Kusmini, Vitas Atmadi Prakoso, dan Fera Permata Putri	 9-20
Performa pertumbuhan, koefisien variasi, dan heterosis hasil persilangan ikan patin (<i>Pangasius</i> sp.) pada tahap pendederan II Oleh: Jadmiko Darmawan dan Evi Tahapari	 21-28
DNA <i>barcoding</i> ikan hias introduksi Oleh: Melita Rini Fahmi, Ruby Vidia Kusumah, Idil Ardi, Shofihar Sinansari, dan Eni Kusriani	 29-40
Produktivitas pascalarva ikan semah <i>Tor douronensis</i> (Valenciennes, 1842) pada lingkungan <i>ex situ</i> dengan padat tebar berbeda Oleh: Jojo Subagja dan Deni Radona	 41-48
Performa pemijahan ikan tuna sirip kuning, <i>Thunnus albacares</i> di keramba jaring apung Oleh: Jhon Harianto Hutapea, Ananto Setiadi, Gunawan, dan I Gusti Ngurah Permana	 49-56
Budidaya kerang hijau (<i>Perna viridis</i> L.) dengan metode dan kepadatan berbeda di perairan pesisir Kuala Langsa, Aceh Oleh: Andi Sagita, Rahmat Kurnia, dan Sulistiono	 57-68
Induksi pematangan gonad ikan gurami cokelat (<i>Sphaerichthys osphromenoides</i> Canestrini, 1860) menggunakan <i>pregnant mare serum gonadotropin</i> dan antidopamin Oleh: Bastiar Nur, Sawung Cindelas, dan Nina Meilisza	 69-76

Toksisitas akut nonilfenol pada stadia awal ikan nila, *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758)

dan ikan komet, *Carassius auratus* (Linnaeus, 1758)

Oleh: Muhamad Yamin, Eddy Supriyono, Kukuh Nirmala, Muhammad Zairin Jr.,
Enang Haris, dan Riani Rahmawati 77-84

Respons imunitas benih lobster, *Panulirus homarus* dengan penggunaan probiotik pada pakan *moist*

Oleh: Haryanti, Sari Budi Moria Sembiring, Sudewi, Zeny Widiastuti, Nyoman Adiasmara
Giri, dan Ketut Sugama 85-97