

p-ISSN 1907-6762
e-ISSN 2502-9460

Media *akuakultur*

Volume 15 Nomor 1, Juni 2020



Akreditasi RISTEK/BRIN Nomor: 85/M/KPT/2020

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

FOKUS DAN RUANG LINGKUP MEDIA AKUAKULTUR

Media Akuakultur (<http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/ma>) memiliki p-ISSN 1907-6762; e-ISSN 2502-9460 dan kembali terakreditasi Peringkat 2 di Kementerian Riset dan Teknologi / Badan Riset dan Inovasi Nasional Republik Indonesia dengan Nomor: 85/M/KPT/2020, Tanggal 1 April 2020 (berlaku lima tahun, yaitu: Volume 14 Nomor 2 Tahun 2019 sampai Volume 19 Nomor 1 Tahun 2024). Terbit pertama kali tahun 2006, dengan frekuensi penerbitan dua kali yaitu pada Juni dan Desember.

Media Akuakultur adalah wadah informasi berupa hasil-hasil penelitian dalam bidang Akuakultur (terapan) meliputi genetika dan reproduksi; bioteknologi; nutrisi dan pakan; kesehatan ikan dan lingkungan; dan teknologi akuakultur berkelanjutan.

Naskah yang diterbitkan di Media Akuakultur telah melalui pemeriksaan Pedoman Penulisan, Focus & Scope, dan plagiasi menggunakan Ithenticate oleh Penyunting Pelaksana. Penulis wajib melampirkan Surat Pernyataan Penulis. Naskah yang sudah melalui pemeriksaan direview oleh 1 (satu) 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 MEDIA AKUAKULTUR

Media Akuakultur (<http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/ma>) memiliki p-ISSN 1907-6762; e-ISSN 2502-9460 yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: Science and Technology Index (SINTA), GARUDA, Google Scholar, Cross Ref, Mendeley, Indonesian Scientific Journal Database (ISJD), World Cat, Scilit, Sherpa/Romeo, One Search Lancaster University, BASE, dan British Library.



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

MEDIA AKUAKULTUR

Volume 15 Nomor 1, Juni 2020

Nomor Akreditasi Kementerian Riset dan Teknologi/ Badan Riset dan Inovasi Nasional: 85/M/KPT/2020

Terakreditasi Peringkat 2 berlaku selama 5 (lima) tahun

(Periode Volume 14 Nomor 2 Tahun 2019-Volume 19 Nomor 1 Tahun 2024)

Media Akuakultur adalah wadah informasi bidang perikanan budidaya yang memuat hasil-hasil penelitian terapan bidang akuakultur dan bidang lainnya yang terkait. Terbit dua kali setahun dibiayai oleh Pusat Riset Perikanan, Badan Riset dan Sumber Daya Manusia Kelautan dan Perikanan, Tahun Anggaran 2020

TIM EDITOR

Penanggung Jawab:

Dr. Bambang Suprakto, A.Pi., S.Pi., M.T.

Ketua Penyunting:

Dr. Anang Hari Kristanto (Pemuliaan dan Genetika, Balai Riset Perikanan Budidaya Air Tawar dan Penyuluhan Perikanan)

Dewan Penyunting:

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

Prof. Dr. Rudhy Gustiano, M.Sc. (Genetika Ikan, Balai Riset Perikanan Budidaya Air Tawar dan Penyuluhan Perikanan)

Dr. Raden Roro Sri Pudji Sinarni Dewi (Pemuliaan, Pusat Riset Perikanan)

Dr. Ketut Mahardika (Penyakit Ikan dan Udang, Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan)

Dr. Indra Suharman, M.Sc. (Nutrisi dan Pakan Ikan, Universitas Riau)

Pembaca Naskah:

Dr. Hatim Albasri

Penyunting Pelaksana:

Dra. Endang Sriyati

Editor Pelaksana/Sekretariat:

Ofan Bosman, S.Pi.

Desain Grafis/Sekretariat:

Suprapti

Administrasi/Sekretariat:

Diana Yulianti

Foto:

Balai Riset Pemuliaan Ikan, Sukamandi

Alamat Redaksi:

Pusat Riset Perikanan

Badan Riset dan Sumber Daya Manusia Kelautan dan Perikanan
Gedung BRSDM KP II, Jl. Pasir Putih II, Ancol Timur, Jakarta Utara 14430

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

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

Website: <http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/ma>

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

BEBESTARI

1. Dr. Widanarni (Penyakit Ikan dan Udang, Institut Pertanian Bogor)
2. Dr. Rosmiati (Bioteknologi, Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau dan Penyuluhan Perikanan)
3. Dr. Melta Rini Fahmi (Pemuliaan, Balai Riset Budidaya Ikan Hias)
4. Prof. Dr. Budi Prayitno (Kesehatan Ikan, Universitas Diponegoro)
5. Prof. Dr. Rachman Syah (Lingkungan, Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau dan Penyuluhan Perikanan)
6. Dr. Alimuddin (Pemuliaan, Institut Pertanian Bogor)
7. Dr. Irmawati, S.Pi., M.Si. (Genetika Ikan, Universitas Hasanudin)
8. Prof. Dr. I Nyoman Adiasmara Giri (Nutrisi dan Pakan, Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan)
9. Dr. Hesti Wahyuningsih (Akuakultur, Universitas Sumatera Utara)
10. Dr. Anang Hari Kristanto (Pemuliaan dan Genetika, Balai Riset Perikanan Budidaya Air Tawar dan Penyuluhan Perikanan/Masyarakat Akuakultur Indonesia)
11. Prof. Dr. Ketut Sugama (Akuakultur, Pusat Riset Perikanan)
12. Prof. Dr. Haryanti (Genetika dan Biotechnologi, Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan)
13. Dr. Imron (Pemuliaan, Balai Riset Pemuliaan Ikan)
14. Dr. Andi Parenrengi (Pemuliaan, Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau dan Penyuluhan Perikanan)
15. Dr. I Nyoman Radiarta (Lingkungan, Balai Riset dan Observasi Laut)
16. Prof. Dr. Akhmad Mustafa (Lingkungan, Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau dan Penyuluhan Perikanan)
17. Dr. Asda Laining (Nutrisi dan Pakan, Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau dan Penyuluhan Perikanan)
18. Dr. Woro Hastuti Satyantini (Kesehatan Ikan, Universitas Airlangga)
19. Dr. Imron (Pemuliaan, Balai Riset Pemuliaan Ikan)
20. Dr. Eddy Supriyono (Nutrisi dan Pakan, Institut Pertanian Bogor)

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

UCAPAN TERIMA KASIH KEPADA BEBESTARI PADA TERBITAN Volume 15 Nomor 1 Tahun 2020

Penyunting Media Akuakultur mengucapkan terima kasih kepada para Bebestari yang telah berpartisipasi dalam menelaah naskah yang diterbitkan di media ilmiah ini, sehingga media ini dapat terbit tepat pada waktunya. Bebestari yang berpartisipasi dalam terbitan Media Akuakultur Volume 15 Nomor 1 Tahun 2020 adalah:

1. Prof. Dr. Ketut Sugama (Akuakultur, Pusat Riset Perikanan)
2. Prof. Dr. I Nyoman Adiasmara Giri (Nutrisi dan Pakan, Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan)
3. Dr. Andi Parenrengi (Pemuliaan, Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau dan Penyuluhan Perikanan)
4. Dr. Alimuddin (Pemuliaan, Institut Pertanian Bogor)
5. Dr. Asda Laining (Nutrisi dan Pakan, Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau dan Penyuluhan Perikanan)

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat-Nya Media Akuakultur di tahun 2020 memasuki Volume 15 dan telah terakreditasi di Kementerian Riset dan Teknologi/ Badan Riset dan Inovasi Nasional Republik Indonesia serta telah terindeks dengan World Cat, Cross Ref, Indonesian Scientific Journal Database (ISJD), SCILIT, Sherpa/Romeo, Google Scholar, One Search Lancaster University, BASE, British Library, MENDELEY, SINTA (Science and Tecnology Index), dan GARUDA. Proses penerbitan media ini dibiayai oleh Pusat Riset Perikanan tahun anggaran 2020. Semua naskah yang terbit di media ini telah melalui proses evaluasi oleh Dewan Penyunting (Evaluator) dan Bebestari (*Peer-Reviewer*) serta editing oleh Penyunting Pelaksana.

Pengelolaan Media Akuakultur sejak tahun 2016 sudah mengacu pada Open Journal System (OJS). Dalam segi tampilan mengalami sedikit perubahan, yaitu:

1. Pencantuman p-ISSN dan e-ISSN di pojok kanan atas pada halaman kulit muka, halaman judul, dan halaman daftar isi terbitan, tanpa titik dua.
2. 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 Media Akuakultur.

Informasi ini akan ditampilkan pada kata pengantar setiap terbitan.

Media Akuakultur pada terbitan nomor 1 tahun 2020 menampilkan 7 (tujuh) artikel hasil penelitian perikanan budidaya, pemuliaan, teknologi pakan, penyakit dan lingkungan. Lebih detailnya ketujuh artikel mengulas tentang: Keragaan reproduksi induk ikan baung alam dan hasil domestikasi serta pertumbuhan benih yang dihasilkannya; Performa pertumbuhan dua generasi ikan uceng (*Nemacheilus fasciatus* Val. 1846) dalam pemeliharaan di akuarium; Kelulushidupan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*) pada proses transportasi sistem tertutup dengan penambahan perasan daun ubi kayu aksesi batin (*Manihotes culenta* Crantz); Perkembangan tulang belakang benih ikan tuna sirip kuning, *Thunnus albacares* (Bonnaterre, 1788); Performa pertumbuhan dan nilai kecernaan pakan pada yuwana kerapu hibrid "cantik" (*Epinephelus fuscoguttatus* x *Epinephelus polyphekadion*) dengan pemberian bakteri probiotik dan/atau enzim papain dalam pakan; Identifikasi bakteri patogen dan parasit penyebab penyakit pada ikan toman (*Channa micropeltes*); Estimasi profit usaha budidaya beberapa persilangan ikan gurami (*Osphronemus goramy*).

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

Ketua Penyunting

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

MEDIA AKUAKULTUR

Volume 15 Nomor 1, Juni 2020

DAFTAR ISI

FOKUS, RUANG LINGKUP, DAN INDEKSASI MEDIA	i
TIM EDITOR	ii
BEBESTARI.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
Keragaan reproduksi induk ikan baung alam dan hasil domestikasi serta pertumbuhan benih yang dihasilkannya	
Oleh: Vitas Atmadi Prakoso, Jojo Subagja, dan Otong Zenal Arifin	1-7
Performa pertumbuhan dua generasi ikan uceng (<i>Nemacheilus fasciatus</i> Val. 1846) dalam pemeliharaan di akuarium	
Oleh: Wahyulia Cahyanti, Fera Permata Putri, dan Vitas Atmadi Prakoso	9-14
Kelulushidupan benih ikan nila (<i>Oreochromis niloticus</i>) pada proses transportasi sistem tertutup dengan penambahan perasan daun ubi kayu aksesi batin (<i>Manihotes culenta</i> Crantz)	
Oleh: Jamaliah, Eva Prasetyono, dan Denny Syaputra	15-22
Perkembangan tulang belakang benih ikan tuna sirip kuning, <i>Thunnus albacares</i> (Bonnaterre, 1788)	
Oleh: Titiek Aslianti, Gunawan, Ananto Setiadi, Jhon Harianto Hutapea, dan Bedjo Slamet	23-28
Performa pertumbuhan dan nilai kecernaan pakan pada yuwana kerapu hibrid "cantik" (<i>Epinephelus fuscoguttatus</i> x <i>Epinephelus polyphekadion</i>) dengan pemberian bakteri probiotik dan/atau enzim papain dalam pakan	
Oleh: Muhammad Marzuqi, Haryanti, Ni Wayan Widya Astuti, Nyoman Adiasmara Giri, dan Ketut Mahardika	29-37
Identifikasi bakteri patogen dan parasit penyebab penyakit pada ikan toman (<i>Channa micropeltes</i>)	
Oleh: Septyan Andriyanto, Hessy Novita, Angela Mariana Lusiastuti, dan Tauhid	39-46
Estimasi profit usaha budidaya beberapa persilangan ikan gurami (<i>Osphronemus goramy</i>)	
Oleh: Sularto, Rita Febrianti, dan Nunuk Listiyowati	47-52