

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

# Media *akuakultur*

Volume 14 Nomor 2, Desember 2019

Akreditasi RISTEKDIKTI Nomor: 21/E/KPT/2018



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 Terakreditasi Peringkat 2 di Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia dengan Nomor: 21/E/KPT/2018, Tanggal 9 Juli 2018 (berlaku lima tahun, yaitu: Volume 11 Nomor 1 Tahun 2016 sampai Volume 15 Nomor 2 Tahun 2020). 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 Plag Scan, Google Scholar atau Turnitin 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: World Cat, Cross Ref, Indonesian Scientific Journal Database (ISJD), SCILIT, Sherpa/Romeo, Google Scholar, Directory Open Access Journals (DOAJ), One Search Lancaster University, BASE, British Library, MENDELEY, SINTA (Science and Technology Index), dan GARUDA.



## MEDIA AKUAKULTUR

---

---

### Volume 14 Nomor 2, Desember 2019

Nomor Akreditasi Kementerian RISTEKDIKTI: 21/E/KPT/2018  
Terakreditasi Peringkat 2 berlaku selama 5 (lima) tahun  
(Periode Volume 11 Nomor 1 Tahun 2016-Volume 15 Nomor 2 Tahun 2020)

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 2019

#### TIM EDITOR

##### Penanggung Jawab:

Waluyo Sejati Abutohir, S.H., M.M.

##### 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:

Pusat Riset Perikanan

##### 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](mailto:publikasi.p4b@gmail.com); [ma.puslitbangkan@gmail.com](mailto: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 Bioteknologi, 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 14 Nomor 2 Tahun 2019**

---

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 14 Nomor 1 Tahun 2019 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. Eddy Supriyono (Nutrisi dan Pakan, Institut Pertanian Bogor)

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 2019 memasuki Volume 14 dan telah terakreditasi Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia serta telah link indeksasi dengan World Cat, Cross Ref, Indonesian Scientific Journal Database (ISJD), SCILIT, Sherpa/Romeo, Google Scholar, Directory Open Access Journals (DOAJ), One Search Lancaster University, BASE, British Library, MENDELEY, SINTA (Science and Technology Index), dan GARUDA. Proses penerbitan media ini dibiayai oleh Pusat Riset Perikanan tahun anggaran 2019. Semua naskah yang terbit di media ini telah melalui proses evaluasi oleh Dewan Penyunting (Evaluators) dan Bebestari (*Peer-Reviewer*) serta editing oleh Penyunting Pelaksana.

Pengelolaan Media Akuakultur di tahun 2019 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 2 tahun 2019 menampilkan 7 (tujuh) artikel hasil penelitian perikanan budidaya, pemuliaan, teknologi pakan, penyakit dan lingkungan. Lebih detailnya ketujuh artikel mengulas tentang: Pengaruh sumber spermatozoa pada inseminasi buatan induk betina udang windu turunan pertama (F-1) terhadap pemijahan, kualitas telur, dan larva turunannya (F-2); Domestikasi ikan belida langka, *Chitalalopsis* (Bleeker, 1851): pembenihan secara terkontrol di luar habitat alami; Keragaan pertumbuhan ikan tambakan (*Helostoma temminckii* Cuvier, 1829) dengan kepadatan berbeda; Tingkat kesuburan dan produksi udang vaname di tambak UPT perikanan air payau dan laut Probolinggo; Suplementasi ragi roti (*Saccharomyces cerevisiae*) dalam pakan pembesaran ikan baronang (*Siganus guttatus*); Evaluasi pakan mandiri sebagai pakan ikan nila srikandi (*Oreochromis aureus* x *O. niloticus*) di Kabupaten Brebes, Jawa Tengah; Aplikasi astaxanthin dari haematococcus pada benih kerapu sunu (*Plectropomus leopardus*) terhadap total karotenoid dan profil darah.

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

## MEDIA AKUAKULTUR

Volume 14 Nomor 2, Desember 2019

### DAFTAR ISI

FOKUS, RUANG LINGKUP, DAN INDEKSASI MEDIA .....	i
TIM EDITOR .....	ii
BEBESTARI .....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
Pengaruh sumber spermatofora pada inseminasi buatan induk betina udang windu turunan pertama (F-1) terhadap pemijahan, kualitas telur, dan larva turunannya (F-2) Oleh: Samuel Lante dan Usman .....	63-71
Domestikasi ikan belida langka, <i>Chitalalopsis</i> (Bleeker, 1851): pembenihan secara terkontrol di luar habitat alami Oleh: Raden Roro Sri Pudji Sinarni Dewi, Estu Nugroho, Jojo Subagja, dan Bambang Priono .....	73-81
Keragaan pertumbuhan ikan tambakan ( <i>Helostoma temminckii</i> Cuvier, 1829) dengan kepadatan berbeda Oleh: Otong Zenal Arifin, Wahyulia Cahyanti, dan Vitas Atmadi Prakoso .....	83-87
Tingkat kesuburan dan produksi udang vaname di tambak UPT perikanan air payau dan laut Probolinggo Oleh: Setya Widi Ayuning Permanasari, Samuel Saputra, Kusriani, dan Putut Widjanarko ...	89-95
Suplementasi ragi roti ( <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ) dalam pakan pembesaran ikan baronang ( <i>Siganus guttatus</i> ) Oleh: Kamaruddin, Lideman, Usman, dan Bunga Rante Tampangallo .....	97-104
Evaluasi pakan mandiri sebagai pakan ikan nila srikandi ( <i>Oreochromis aureus</i> x <i>O. niloticus</i> ) di Kabupaten Brebes, Jawa Tengah Oleh: Shofihar Sinansari, Bambang Priono, dan Priadi Setyawan .....	105-111
Aplikasi astaxanthin dari haematococcus pada benih kerapu sunu ( <i>Plectropomus leopardus</i> ) terhadap total karotenoid dan profil darah Oleh: Daniar Kusumawati, Ketut Mahardika, dan Ketut Maha Setiawati .....	113-122