

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

# Media *akuakultur*

Volume 13 Nomor 1, Juni 2018

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 oleh Administrasi Media. Naskah yang sudah mengikuti pedoman penulisan 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 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, dan SINTA (Science and Technology Index).



## MEDIA AKUAKULTUR

---

### Volume 13 Nomor 1, Juni 2018

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 2018

#### TIM EDITOR

##### Penanggung Jawab:

Dr. Toni Ruchimat, M.Sc.

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

##### Pembaca Naskah:

Hatim Albasri, M.A.

##### Penyunting Pelaksana:

Dra. Endang Sriyati

##### Editor Pelaksana/Sekretariat:

Diana Yulianti

##### Desain Grafis/Sekretariat:

Suprapti

##### Administrasi/Sekretariat:

Ofan Bosman, S.Pi.

##### Foto:

Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau dan Penyuluhan Perikanan, Maros

##### 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: [ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/ma](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. Nur Bambang Priyo Utomo (Fisiologi Nutrisi, Institut Pertanian Bogor)
3. Dr. Rosmiati (Bioteknologi, Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau dan Penyuluhan Perikanan)
4. Dr. Melta Rini Fahmi (Pemuliaan, Balai Riset Budidaya Ikan Hias)
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 (Pakan dan Nutrisi, 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)

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

## **UCAPAN TERIMA KASIH KEPADA BEBESTARI PADA TERBITAN NOMOR INI**

---

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 13 Nomor 1 Tahun 2018 adalah:

1. Prof. Dr. Haryanti (Genetika dan Bioteknologi, Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan)
2. Dr. Alimuddin (Pemuliaan, Institut Pertanian Bogor)
3. Prof. Dr. Ketut Sugama (Akuakultur, Pusat Riset Perikanan)
4. Prof. Dr. Rachman Syah (Lingkungan, 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 2018 memasuki Volume 13 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, dan SINTA (Science and Technology Index). Proses penerbitan media ini dibiayai oleh Pusat Riset Perikanan tahun anggaran 2018. 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 di tahun 2018 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 2018 menampilkan 6 (enam) artikel hasil penelitian perikanan budidaya, lingkungan, penyakit, dan teknologi pakan. Lebih detailnya keenam artikel mengulas tentang: Evaluasi performa bibit rumput laut *Gracilaria verrucosa* hasil kultur jaringan di Kabupaten Luwu, Sulawesi Selatan; Peningkatan produksi dan kualitas telur induk bandeng (*Chanos chanos*) dengan penambahan bahan pengkaya pada pakan; Budidaya pembesaran kepiting bakau *Scylla tranquebarica* (Fabricius, 1798) hasil pembenihan pada lokasi tambak yang berbeda; Identifikasi musim produktif rumput laut *Euclima striatum* di perairan Gorontalo Utara; Aplikasi protein sel tunggal dan "spent grains" dalam formulasi pakan untuk pemeliharaan kerapu hibrid (*Epinephelus fuscoguttatus* x *Epinephelus polypekadion*); Efektivitas hidrogen peroksida dalam pengendalian infeksi ektoparasit pada ikan lele *Clarias gariepinus*.

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.

Penyunting

## MEDIA AKUAKULTUR

Volume 13 Nomor 1, Juni 2018

### DAFTAR ISI

FOKUS, RUANG LINGKUP, DAN INDEKSASI MEDIA .....	i
TIM EDITOR .....	ii
BEBESTARI .....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
 Evaluasi performa bibit rumput laut <i>Gracilaria verrucosa</i> hasil kultur jaringan di Kabupaten Luwu, Sulawesi Selatan Oleh: Makmur dan Sri Redjeki Hesti Mulyaningrum .....	 1-9
Peningkatan produksi dan kualitas telur induk bandeng ( <i>Chanos chanos</i> ) dengan penambahan bahan pengkaya pada pakan Oleh: Muhammad Marzuqi, Retno Andamari, Ni Wayan Widia Astuti, Wawan Andriyanto, dan Nyoman Adiasmara Giri .....	 11-19
Budidaya pembesaran kepiting bakau <i>Scylla tranquebarica</i> (Fabricius, 1798) hasil pembenihan pada lokasi tambak yang berbeda Oleh: Muhammad Nur Syafaat dan Gunarto .....	 21-30
Identifikasi musim produktif rumput laut <i>Eucheuma striatum</i> di perairan Gorontalo Utara Oleh: Pustika Ratnawati dan Petrus Rani Pong-Masak .....	 31-39
Aplikasi protein sel tunggal dan "spent grains" dalam formulasi pakan untuk pemeliharaan kerapu hibrid ( <i>Epinephelus fuscoguttatus</i> x <i>Epinephelus polypekadion</i> ) Oleh: Wawan Andriyanto, Nyoman Adiasmara Giri, dan Muhammad Marzuqi .....	 41-47
Efektivitas hidrogen peroksida dalam pengendalian infeksi ektoparasit pada ikan lele <i>Clarias gariepinus</i> Oleh: Septyan Andriyanto, Uni Purwaningsih, Shofihar Sinansari, dan Yohanna Retnaning Widyastuti .....	 49-57