

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

# Media *akuakultur*

Volume 17 Nomor 2, Desember 2022



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 2 (dua) 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, One Search Lancaster University, BASE, British Library, MENDELEY, SINTA (Science and Tecnology Index), dan GARUDA.



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

## MEDIA AKUAKULTUR

---

---

### Volume 17 Nomor 2, Desember 2022

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 Politeknik Kelautan dan Perikanan Bone, Badan Riset dan Sumber Daya Manusia Kelautan dan Perikanan, Tahun Anggaran 2022

#### TIM EDITOR

##### Penanggung Jawab:

Dra. Ani Leilani, M.Si. (Direktur Politeknik Kelautan dan Perikanan Bone)

##### Ketua Penyunting:

Dr. Anang Hari Kristanto (Pemuliaan dan Genetika, Badan Riset dan Inovasi Nasional)

##### Dewan Penyunting:

Prof. Dr. Brata Pantjara (Akuakultur, Badan Riset dan Inovasi Nasional)

Prof. Dr. Rudhy Gustiano, M.Sc. (Genetika Ikan, Badan Riset dan Inovasi Nasional)

Dr. Raden Roro Sri Pudji Sinarni Dewi (Pemuliaan, Badan Riset dan Inovasi Nasional)

Dr. Ketut Mahardika (Penyakit Ikan dan Udang, Badan Riset dan Inovasi Nasional)

Dr. Indra Suharman, M.Sc. (Nutrisi dan Pakan Ikan, Badan Riset dan Inovasi Nasional)

##### Pembaca Naskah:

Dr. Hatim Albasri

##### Penyunting Pelaksana:

Siti Aisyah Saridu, S.Pi., M.Si.

Ardana Kurniaji, S.Pi., M.Si.

Dwi Rosalina, S.Si., M.Si.

Katarina Hesty Rombe, S.Kel., M.Si.

Diana Putri Renitasari, S.Pi., M.Si.

Paduartama Tandipuang, S.Pi., M.Si.

##### Desain Grafis:

Arie Oktariadi Akil, S.ST.

##### Foto:

Antaraneews-Moch Asim

##### Alamat Redaksi:

Politeknik Kelautan dan Perikanan Bone

Jl. Sungai Musi, Km.9, Kel. Waetuwo, Kec. Tanete Riattang Timur,

Kab. Bone, Sulawesi Selatan

Telp.: (0481) 2920204; Faks.: (0481) 2920204

E-mail: [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. Prof. 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, Badan Riset dan Inovasi Nasional)
6. Prof. Dr. Alimuddin (Pemuliaan, Institut Pertanian Bogor)
7. Dr. Irmawati, S.Pi., M.Si. (Genetika Ikan, Universitas Hasanuddin)
8. Prof. Dr. I Nyoman Adiasmara Giri (Nutrisi dan Pakan, Badan Riset dan Inovasi Nasional)
9. Dr. Hesti Wahyuningsih (Akuakultur, Universitas Sumatera Utara)
10. Dr. Anang Hari Kristanto (Pemuliaan dan Genetika, Badan Riset dan Inovasi Nasional)
11. Prof. Dr. Ketut Sugama (Akuakultur, Badan Riset dan Inovasi Nasional)
12. Prof. Dr. Haryanti (Genetika dan Bioteknologi, Badan Riset dan Inovasi Nasional)
13. Dr. Imron (Pemuliaan, Badan Riset dan Inovasi Nasional)
14. Dr. Andi Parenrengi (Pemuliaan, Badan Riset dan Inovasi Nasional)
15. Dr. I Nyoman Radiarta (Lingkungan, Badan Riset dan Sumber Daya Manusia Kelautan dan Perikanan)
16. Prof. Dr. Akhmad Mustafa (Lingkungan, Badan Riset dan Inovasi Nasional)
17. Dr. Asda Laining (Nutrisi dan Pakan, Badan Riset dan Inovasi Nasional)
18. Dr. Woro Hastuti Satyantini (Kesehatan Ikan, Universitas Airlangga)
19. Dr. Eddy Supriyono (Nutrisi dan Pakan, Institut Pertanian Bogor)
20. Dr. Angela Mariana Lususastuti (Penyakit Ikan dan udang, Badan Riset dan Inovasi Nasional)
21. Dr. Tri Heru Prihadi (Lingkungan, Badan Riset dan Inovasi Nasional)
22. Dr. Desy Sugiani (Penyakit Ikan dan Udang, Badan Riset dan Inovasi Nasional)
23. Dr. Adang Saputra (Lingkungan, Badan Riset dan Inovasi Nasional)
24. Dr. Agus Kurnia (Nutrisi dan Pakan, Universitas Halu Oleo)
25. Dr. Bayu Priyambodo (Badan Riset dan Inovasi Nasional)
26. Indrayani, S.Pi., M. Biotech., Ph.D (Bioteknologi mikroalga, Universitas Negeri Makassar)

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

## **UCAPAN TERIMA KASIH KEPADA BEBESTARI PADA TERBITAN Volume 17 Nomor 2 Tahun 2022**

---

---

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 17 Nomor 2 Tahun 2022 adalah:

1. Prof. Dr. Alimuddin (Pemuliaan, Institut Pertanian Bogor)
2. Prof. Dr. Esti Handayani Hardi, S.Pi., M.Si (Penyakit Ikan dan Udang, Universitas Mulawarman)
3. Prof. Dr. drh. Angela Mariana Lusiastuti, M.Si (Penyakit Ikan dan Udang, Badan Riset dan Inovasi Nasional)

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 2022 memasuki Volume 17 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 Technology Index), dan GARUDA. Proses penerbitan media ini dibiayai oleh Politeknik Kelautan dan Perikanan Bone tahun anggaran 2022. 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 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 2 tahun 2022 menampilkan 5 (lima) artikel hasil penelitian pemuliaan, penyakit, budidaya perikanan, nutrisi dan pakan, bioteknologi, dan lingkungan budidaya perikanan. Lebih detailnya keenam artikel mengulas tentang: Frekuensi Ventilasi dan Ekspresi Gen *Coi* Ikan Mas (*Cyprinus Carpio*) Populasi Sintetik Kondisi Amonia Tinggi; Infestasi Ektoparasit *Dactylogyrus* sp di Sungai Kelekar, Indralaya, Sumatera Selatan; Kandungan Karagenan *Eucheuma cottonii* yang Dibudidayakan di Perairan Pulau Lemukutan Provinsi Kalimantan Barat pada Kedalaman Berbeda; Kadar Alginat dan Proksimat Rumput Laut *Sargassum polycystum* pada Level Kedalaman di Perairan Tabulo Selatan, Kabupaten Boalemo, Gorontalo; dan Perbedaan Dosis Probiotik *Bacillus cereus* dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Aktivitas Enzimatis Juvenil Ikan Kerapu Sunu (*Plectropomus leopardus*).

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 17 Nomor 2, Desember 2022

### DAFTAR ISI

FOKUS, RUANG LINGKUP, DAN INDEKSASI MEDIA .....	i
TIM EDITOR .....	ii
BEBESTARI .....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
Status Genetik Ikan Lele Mutiara Berdasarkan Sekuen Gen <i>Cytochrome C Oxidase Subunit I</i> (COI) Oleh: Rommy Suprpto, Bambang Iswanto.....	43-52
Peningkatan Produksi Benih Ikan Guppy ( <i>Poecilia reticulata</i> ) Jantan Menggunakan Air Kelapa ( <i>Cocos nucifera</i> ) Oleh: Sinar Pagi Sektiana, Sinung Rahardjo, Muhammad Fiqi Zulendara .....	53-58
Prevalensi Infeksi <i>Enterocytozoon hepatopenaei</i> (EHP) Pada Udang Vaname ( <i>Litopenaeus Vannamei</i> ) Berdasarkan Data Surveilans Di Bali, Indonesia Oleh: Annisa Khairani Aras, Amiqatul Fikriyah, Gusti Ayu Intan Pratiwi, Wahyu Nurlita .....	59-65
Pengaruh Perendaman rGH Terhadap Sintasan dan Pertumbuhan Larva Ikan Gabus ( <i>Channa striata</i> ) Oleh: Rias Oktaviani Putri, Nuraini, Sukendi, Benny Heltonika.....	67-72
Penggunaan Pupuk Organik Cair Limbah Tahu dan Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan <i>Spirulina Sp.</i> Oleh: Hotria Mayesi Pakpahan, Saberina Hasibuan, Syafriadiman.....	73-80