

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

Media *akuakultur*

Volume 19 Nomor 1, Juni 2024



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 19 Nomor 1, Juni 2024

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 2023

TIM EDITOR

Penanggung Jawab:

Dr. Muhammad Hery Riyadi Alauddin, S.Pi., M.Si (Direktur Politeknik Kelautan dan Perikanan Bone)

Ketua Penyunting:

Dr. Romi Novriadi, M.Sc (Akuakultur, Politeknik Ahli Usaha Perikanan)

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.
Dewi Virgiastuti Jarir, S.Tr.Pi., M.Si

Desain Grafis:

Arie Oktariadi Akil, S.ST.

Foto:

Nuha. © Hans-Georg Evers

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
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)
27. Prof. Dr. Esti Handayani Hardi, S.Pi., M.Si (Penyakit Ikan dan Udang, Universitas Mulawarman)

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

UCAPAN TERIMA KASIH KEPADA BEBESTARI PADA TERBITAN Volume 19 Nomor 1 Tahun 2024

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 19 Nomor 1 Tahun 2024 adalah:

1. Wa Iba, S.Pi., M.App.Sc. Ph.D (Budidaya Pakan Alami, Bioteknologi Akuakultur, Universitas Halu Oleo)
2. Dr. Waode Munaeni, S.Pi., M.Si. (Kesehatan dan Penyakit Ikan, Universitas Khairun)
3. Prof. Dr. Alimuddin (Pemuliaan, Institut Pertanian Bogor)
4. Dr. Agus Kurnia (Nutrisi dan Pakan, Universitas Halu Oleo)
5. Prof. Dr. Esti Handayani Hardi, S.Pi., M.Si (Penyakit Ikan dan Udang, Universitas Mulawarman)

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 2024 memasuki Volume 19 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 2024. 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 1 tahun 2024 menampilkan 6 (enam) 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 19 Nomor 1, Juni 2024

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 Konsentrasi Pupuk Organik Cair Limbah Sayuran Dalam Media Kultur Terhadap Kepadatan Sel <i>Chlorella Sp.</i> Oleh: Rosyadi, Afap Hasibuan, Jarod Setiaji, Khairul Hadi	1-7
Evaluasi Maskulinisasi Plati Pedang, <i>Xiphophorus helleri</i> Menggunakan Kombinasi Ekstrak Buah Pinus, <i>Pinus Merkusii</i> dan Aromatase Inhibitor Oleh: Muhammad Saepul Akbar, Agus Oman Sudrajat, Harton Arfah, Dinar Tri Soelistyowati	9-15
Pemanfaat Kapur Alternatif Berbahan Cangkang Keong Mas Pada Air Rawa Media Budidaya Ikan Patin Oleh: Tanbiyaskur, Dade Jubaedah, Inka Kris Dwi Cahyono	17-24
Aplikasi Immunoglobulin Y-Anti WSSV Untuk Imunisasi Pasif Penyakit WSSV Pada Udang Vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>) Oleh: Betutu Senggagau, Manja Meyky Bond, Subhan	25-33
Pendederan Juvenil Teripang Gamat (<i>Sticopus horrens</i>) Dengan Kepadatan Berbeda Oleh: Gunawan, Ananto Setiadi, Siyam Sujarwani, Made Buda, I Nengah Gede Suparta, Dadang Rusmana, Ahmad Rifai, Muhdiat	35-40
Sintasan, Pertumbuhan dan Proksimat Tubuh Ikan Opudi, <i>Telmatherina bonti</i> (Weber and De Beaufort, 1922) Selama Domestikasi Oleh: Nursyahrhan, Heriansah, Jayadi, Ilmiah, Andi Yusuf	41-46