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

Media akuakultur

Volume 19 Nomor 2, Desember 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 memiliki p-ISSN 1907-6762; e-ISSN 2502-9460 dan kembali terakreditasi Peringkat 3 di Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi dengan Nomor: 10/C/C3/DT.05.00/2025, tanggal 21 Maret 2023 (berlaku lima tahun, yaitu Volume 18 Nomor 2 Tahun 2023 sampai Volume 23 Nomor 1 Tahun 2028). 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.

Copyright @ 2024, Media Akuakultur, p-ISSN 1907-6762; e-ISSN 2502-9460

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

Media Akuakultur, 19 (2), 2024, i-vi

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

MEDIA AKUAKULTUR

Volume 19 Nomor 2, Desember 2024

Nomor Akreditasi Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi: 10/C/C3/DT.05.00/2025
Terakreditasi Peringkat 2 berlaku selama 5 (lima) tahun
(Periode Volume 18 Nomor 2 Tahun 2023-Volume 23 Nomor 1 Tahun 2028)

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 Penyuluhan dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kelautan dan Perikanan, Tahun Anggaran 2024

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. Madya Dr. Ahmad Syazni Kamarud, (Universiti Sultan Zainal Abidin, Malaysia)
Prof. Dr. Ir. Rudhy Gustiano, M.Sc., (Badan Riset dan Inovasi Nasional, Indonesia)
Prof. Esti Handayani Hardi, (Fisheries and Marine Science Faculty, Mulawarman University, Indonesia)
Prof. Dr. Ir. Muhammad Yusri Karim, M.Si., (Hasanuddin University, Indonesia)
Dr. Erick Ogello, (Department of Fisheries and Natural Resources, Maseno University, Kenya)
Stephano Adrian Karoza, M.Sc., (KCG AQUATEC, Fish Farming Consultancy, Tanzania)
Dr. Raden Roro Sri Pudji Sinarni Dewi, (Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan, Indonesia)
Dr. drh. Ketut Mahardika, (Pusat Riset Perikanan, Badan Riset dan Inovasi Nasional, Indonesia)
Dr. Indra Suharman, M.Sc., (Faculty of Fisheries and Marine, University of Riau, Indonesia)
Wa Iba, S.Pi., M.App.Sc., Ph.D., (University of Halu Oleo, Indonesia)
Dr. Waode Munaeni, S.Pi., M.Si., (Aquaculture Study Program, University of Khairun, Indonesia)

Pembaca Naskah:
Siti Aisyah Saridu, S.Pi., M.Si

Penyunting Pelaksana:
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
Gabriella Augustine Suleman, S.Pi., M.Si

Desain Grafis:
Arie Oktariadi Akil, S.ST.

Foto:
commons.wikimedia.orgportioid

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*

Copyright @ 2024, Media Akuakultur, p-ISSN 1907-6762; e-ISSN 2502-9460

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

BEBESTARI

1. Prof. Dr. Ketut Sugama — Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN), Indonesia
2. Prof. Dr. Alimuddin — IPB University, Indonesia
3. Prof. Dr. Angela Mariana Lusiastuti — Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN), Indonesia
4. Prof. Dr. Agus Kurnia — Universitas Halu Oleo, Indonesia
5. Prof. Dr. Brata Pantjara — Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN), Indonesia
6. Prof. Dr. Saberina Hasibuan — Universitas Riau, Indonesia
7. Prof. Dr. Indriyani Nur — Universitas Halu Oleo, Indonesia
8. Prof. Dr. Julie Ekasari — IPB University, Indonesia
9. Prof. Dr. Widanarni — IPB University, Indonesia
10. Prof. Dr. Budi Prayitno — Universitas Diponegoro, Indonesia
11. Prof. Dr. Rachman Syah — Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN), Indonesia
12. Prof. Dr. I Nyoman Adiasmara Giri — Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN), Indonesia
13. Prof. Dr. Haryanti — Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN), Indonesia
14. Prof. Dr. Akhmad Mustafa — Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN), Indonesia
15. Prof. Dr. Esti Handayani Hardi, S.Pi., M.Si. — Universitas Mulawarman, Indonesia
16. Dr. Adang Saputra — Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN), Indonesia
17. Dr. Woro Hastuti Satyantini — Universitas Airlangga, Indonesia
18. Dr. Raden Sri Pudji Sirnani Dewi — Balai Penyuluhan Kelautan dan Perikanan Bogor, Indonesia
19. Dr. Amrullah — Politeknik Pertanian Negeri Pangkep, Indonesia
20. Dr. Ni Putu Ratna Ayu Krishanti — Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN), Indonesia
21. Dr. Muh. Herjayanto — Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia
22. Dr. Muhamad Gustilatov — IPB University, Indonesia
23. Dr. Deni Radona — Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN), Indonesia
24. Dr. Rosmiati — Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau dan Penyuluhan Perikanan, Indonesia
25. Dr. Melta Rini Fahmi — Balai Riset Budidaya Ikan Hias, Indonesia
26. Dr. Irmawati, S.Pi., M.Si. — Universitas Hasanuddin, Indonesia
27. Dr. Hesti Wahyuningsih — Universitas Sumatera Utara, Indonesia
28. Dr. Imron — Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN), Indonesia
29. Dr. Andi Parenrengi — Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN), Indonesia
30. Dr. Asda Laining — Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN), Indonesia
31. Dr. Eddy Supriyono — IPB University, Indonesia
32. Dr. Tri Heru Prihadi — Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN), Indonesia
33. Dr. Desy Sugiani — Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN), Indonesia
34. Dr. Bayu Priyambodo — Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN), Indonesia
35. Indrayani, S.Pi., M.Biotech., Ph.D. — Universitas Negeri Makassar, Indonesia
36. Edy Barkat Kholidin, M.Sc. — Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN), Indonesia

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

UCAPAN TERIMA KASIH KEPADA BEBESTARI PADA TERBITAN Volume 19 Nomor 2 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. Dr. Amrullah, S.Pi., M.Si., Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan, Indonesia
2. Dr. Muhammad Gustilatov, S.Pi., M.Si., IPB University, Indonesia
3. Prof. Dr. Indriyani Nur, S.Pi., M.Sc., Universitas Halu Oleo, Indonesia
4. Dr. drh. Ketut Mahardika, Badan Riset dan Inovasi Nasional, Indonesia
5. Dr. Waode Munaeni, S.Pi., M.Si., Universitas Khairun, Indonesia
6. Prof. Dr. Ir. Rudhy Gustiano, M.Sc., Badan Riset dan Inovasi Nasional, Indonesia
7. Wa Iba, S.Pi., M.App.Sc., Ph.D., Universitas Halu Oleo, Indonesia
8. Dr. Indra Suharman, M.Sc., Universitas Riau, Indonesia
9. Prof. Dr. Agus Kurnia, Universitas Halu Oleo, Indonesia

Copyright @ 2024, Media Akuakultur, p-ISSN 1907-6762; e-ISSN 2502-9460

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 Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi (Kemdiktisaintek) 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 Politeknik Kelautan dan Perikanan Bone tahun anggaran 2024. 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 Volume 19 Nomor 2 tahun 2024 menampilkan 5 (lima) artikel hasil penelitian yang mencakup bidang penyakit ikan, kesehatan dan pencegahan penyakit, nutrisi dan pakan, serta bioteknologi dan budidaya perikanan. Lebih detailnya, kelima artikel mengulas tentang: Keberadaan Vibrio spp. pada Ikan Kerapu Cantang (*Epinephelus* sp.) di KJA Perairan Kepulauan Seribu; Efektivitas Ekstrak Seduhan Batang Pohon Pisang Ambon dalam Mencegah Infeksi *Aeromonas hydrophila* pada Larva Ikan Nila; Pengaruh Bakteri *Lactobacillus casei Freeze Dry* terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Mas (*Cyprinus carpio*); Pemanfaatan Fermentasi Lindi Sampah Perkotaan dalam Media Kultur terhadap Biomassa dan Komposisi Kimia *Chlorella* sp.; serta Suplementasi Pigmen Karotenoid dan Antosianin melalui Coating Pakan terhadap Intensitas Warna dan Kinerja Pertumbuhan Ikan Platy Pedang (*Xiphophorus helleri*).

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 Kementerian Kelautan dan Perikanan yang telah mengirimkan artikel ke Media Akuakultur.

Ketua Penyunting

Copyright @ 2024, Media Akuakultur, p-ISSN 1907-6762; e-ISSN 2502-9460

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

Media Akuakultur, 19 (2), 2024, i-vi

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

MEDIA AKUAKULTUR

Volume 19 Nomor 2, Desember 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

Keberadaan *Vibrio sp.* Pada Ikan Kerapu Cantang *Epinephelus sp.* di KJA Perairan Kepulauan Seribu
Oleh: Ruku Ratu Borut, Shelly Mieke Pattipeiluhu, Stefanno Markus Anthony Rijoly, Jacqueline M.F Sahetapy, Christian E. Pattipeilohy 47-54

Efektivitas Ekstrak Seduhan Batang Pohon Pisang Ambon Dalam Mencegah Infeksi *Aeromonas hydrophila* pada Larva Ikan Nila
Oleh: Sri Nuryati, Arif Zulhelmi, Dinamella Wahjuningrum, Ardana Kurniaji 55-62

Efektivitas *Lactobacillus casei Freeze Day* Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Mas (*Cyprinus carpio*)
Oleh: Piero Eka Yudistira, Silviyani Nurul Karima, Fathia Ramadhani, Ahmad Beni Rouf, Mad Rudi, Ni Putu Ratna Ayu Krishanti 63-70

Pemanfaatan Fermentasi Lindi Sampah Perkotaan Dalam Media Kultur Terhadap Biomassa dan Komposisi Kimia *Chlorella* Sp.
Oleh: Rosyadi, Khairul Hadi 71-79

Suplementasi Pigmen Karotenoid dan Antosianin Melalui Coating Pakan Terhadap Intensitas Warna dan Kinerja Pertumbuhan Ikan Platy Pedang (*Xiphophorus helleri*)
Oleh: Said Muhazzir, Azwar Thaib, Shahrul Rajab Sabil, Riska Sriwanti, Lia Handayani 81-90

Copyright @ 2024, Media Akuakultur, p-ISSN 1907-6762; e-ISSN 2502-9460