

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

Media *akuakultur*

Volume 16 Nomor 2, Desember 2021



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.



MEDIA AKUAKULTUR

Volume 16 Nomor 2, Desember 2021

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 Pusat Riset Perikanan, Badan Riset dan Sumber Daya Manusia Kelautan dan Perikanan, Tahun Anggaran 2021

TIM EDITOR

Penanggung Jawab:

Yayan Hikmayani, M.Si. (Kepala Pusat Riset Perikanan)

Ketua Penyunting:

Dr. Anang Hari Kristanto (Pemuliaan dan Genetika, Balai Riset Perikanan Budidaya Air Tawar dan Penyuluhan Perikanan)

Dewan Penyunting:

Prof. Dr. Brata Pantjara (Akuakultur, 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, Balai Riset Perikanan Budidaya Air Tawar dan Penyuluhan 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:

Dr. Dian Oktaviani

Hadhi Nugroho, S.T.

Ofan Bosman, S.Pi., M.Si.

Diana Yulianti

Desain Grafis:

Suprapti

Foto:

Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan, Gondol

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; 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, Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau dan Penyuluhan Perikanan)
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, 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 Iktiologi 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, Pusat Riset Kelautan)
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. Eddy Supriyono (Nutrisi dan Pakan, Institut Pertanian Bogor)
20. Dr. Angela Mariana Lusiastuti (Penyakit Ikan dan Udang, Balai Riset Perikanan Budidaya Air Tawar dan Penyuluhan Perikanan)
21. Dr. Tri Heru Prihadi (Lingkungan, Balai Riset Perikanan Budidaya Air Tawar dan Penyuluhan Perikanan)
22. Dr. Desy Sugiani (Penyakit Ikan dan Udang, Balai Riset Perikanan Budidaya Air Tawar dan Penyuluhan Perikanan)
23. Dr. Adang Saputra (Lingkungan, Balai Riset Perikanan Budidaya Air Tawar dan Penyuluhan Perikanan)
24. Dr. Agus Kurnia (Nutrisi dan Pakan, Universitas Halu Oleo)
25. Dr. Bayu Priyambodo (Akuakultur, Balai Perikanan Budidaya Laut Lombok)

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

UCAPAN TERIMA KASIH KEPADA BEBESTARI PADA TERBITAN Volume 16 Nomor 2 Tahun 2021

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 16 Nomor 2 Tahun 2021 adalah:

1. Prof. Dr. Ketut Sugama (Akuakultur, Pusat Riset Perikanan)
2. Prof. Dr. Alimuddin (Pemuliaan, Institut Pertanian Bogor)
3. Dr. Agus Kurnia (Nutrisi dan Pakan, Universitas Halu Oleo)
4. Prof. Dr. I Nyoman Adiasmara Giri (Nutrisi dan Pakan, Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan)
5. Dr. Andi Parenrengi (Pemuliaan, Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau dan Penyuluhan Perikanan)
6. Dr. Imron (Pemuliaan, Balai Riset Pemuliaan Ikan)

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 2021 memasuki Volume 16 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 Pusat Riset Perikanan tahun anggaran 2021. 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 nomor 2 tahun 2021 menampilkan 6 (enam) artikel hasil penelitian perikanan budidaya, pemuliaan, teknologi pakan, penyakit dan lingkungan. Lebih detailnya keenam artikel mengulas tentang: Pertumbuhan, kelangsungan hidup, dan performa produksi udang galah, *Macrobrachium rosenbergii* hasil seleksi pada tiga segmen budidaya; Pendederan abalon, *Haliotis squamata* kepadatan tinggi dengan sistem tangki air mengalir; Aplikasi hormon Oodev dan tepung kunyit pada pematangan induk ikan peres, *Osteochilus kappeni*; Kinerja produksi kepiting bakau, *Scylla tranquebarica* pada ketinggian air dan ukuran wadah berbeda; Kinerja pertumbuhan ikan gurami, *Osphronemus goramy* dengan penambahan arang aktif tulang ikan kambing-kambing dalam pakan; Efektivitas fitoremediasi dan probiotik untuk meningkatkan performa pertumbuhan ikan sidat, *Anguilla bicolor* pada stadia elver.

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 16 Nomor 2, Desember 2021

DAFTAR ISI

FOKUS, RUANG LINGKUP, DAN INDEKSASI MEDIA	i
TIM EDITOR	ii
BEBESTARI	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
Pertumbuhan, kelangsungan hidup, dan performa produksi udang galah, <i>Macrobrachium rosenbergii</i> hasil seleksi pada tiga segmen budidaya Oleh: Ikhsan Khasani dan Asep Sopian	57-64
Pendederan abalon, <i>Haliotis squamata</i> kepadatan tinggi dengan sistem tangki air mengalir Oleh: Gusti Ngurah Permana, Ibnu Rusdi, Reagan Septory, dan Hendra Agung Kurniawan ..	65-72
Aplikasi hormon Oodev dan tepung kunyit pada pematangan induk ikan peres, <i>Osteochilus kappeni</i> Oleh: Sri Rahayu, Siti Komariyah, Cut Mulyani, dan Iwan Hasri	73-78
Kinerja produksi kepiting bakau, <i>Scylla tranquebarica</i> pada ketinggian air dan ukuran wadah berbeda Oleh: Muhlis, Tatag Budiardi, Irzal Effendi, dan Yani Hadiroseyani	79-86
Kinerja pertumbuhan ikan gurami, <i>Osphronemus goramy</i> dengan penambahan arang aktif tulang ikan kambing-kambing dalam pakan Oleh: Nurhayati, Suraiya Nazlia, Abdul Fattah, Yayan Pradinata, Lia Handayani, dan Harun ..	87-93
Efektivitas fitoremediasi dan probiotik untuk meningkatkan performa pertumbuhan ikan sidat, <i>Anguilla bicolor</i> pada stadia elver Oleh: Adang Saputra, Eri Setiadi, Yohana Retnaning Widayastuti, Nurhidayat, dan Tri Heru Prihadi	95-104