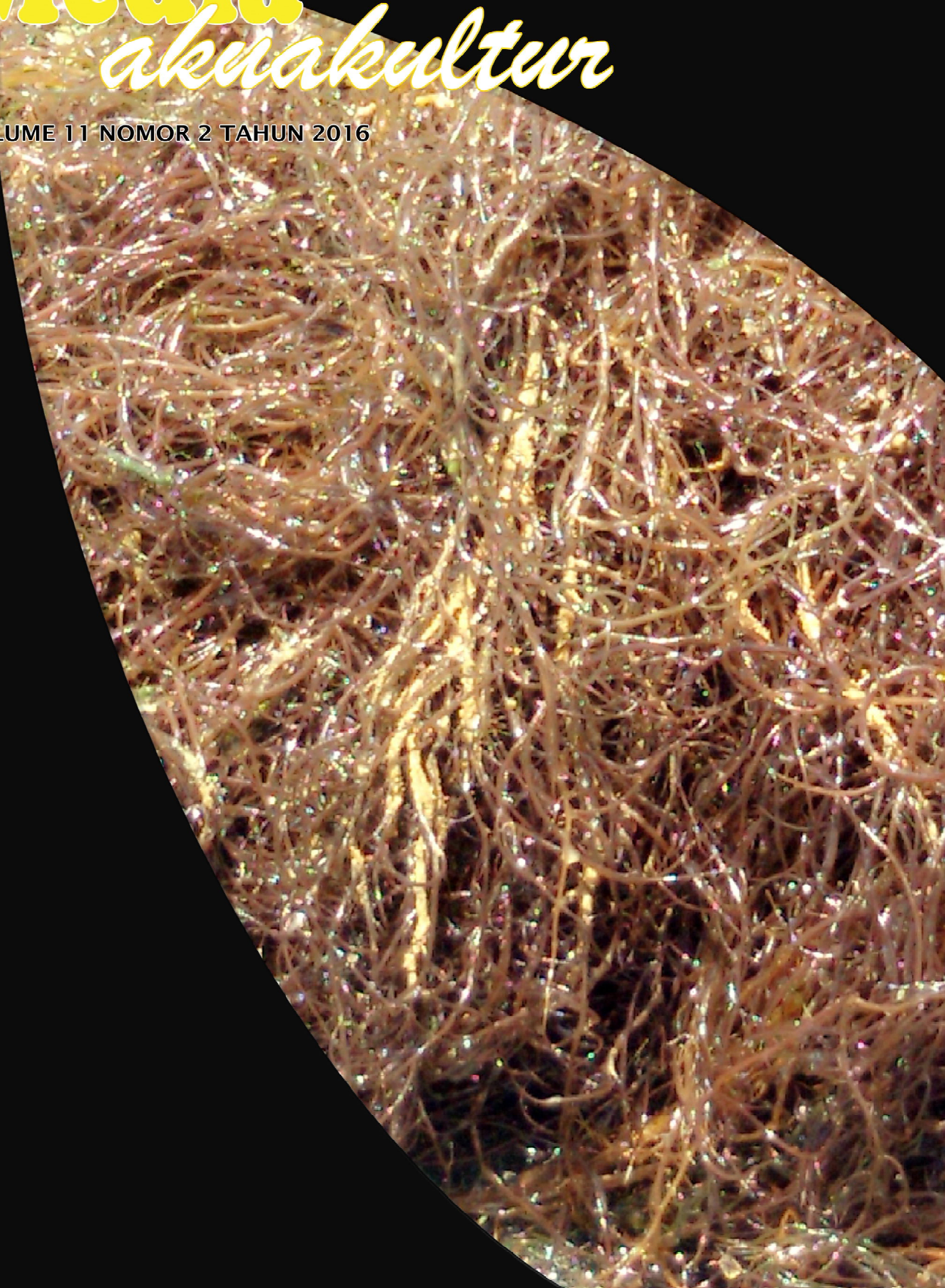


p-ISSN 1907-6762  
e-ISSN 2502-9460

# Media *akuakultur*

VOLUME 11 NOMOR 2 TAHUN 2016



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 dengan Nomor Akreditasi: 742/Akred/P2MI-LIPI/04/2016 (Periode April 2016-April 2019). Terbit pertama kali tahun 2006, dengan frekuensi penerbitan dua kali yaitu pada bulan 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 Jurnal Riset Akuakultur telah melalui pemeriksaan pedoman penulisan oleh Administrasi Jurnal. Naskah yang sudah mengikuti pedoman penulisan direview oleh 2 (dua) 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 p-ISSN 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, dan Directory Open Access Journals (DOAJ).



## **MEDIA AKUAKULTUR**

---

### **Volume 11 Nomor 2, Desember 2016**

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 Penelitian dan Pengembangan Perikanan, Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan, Tahun Anggaran 2016

#### **TIM EDITOR**

##### **Penanggung Jawab:**

Prof. Dr. Hari Eko Irianto

##### **Ketua Penyunting:**

Dr. I Nyoman Radiarta (Lingkungan, Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan)

##### **Anggota Penyunting:**

Dr. Wijopriono (Sumberdaya dan Lingkungan, Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan)

##### **Dewan Penyunting:**

Dr. Raden Roro Sri Pudji Sinarni Dewi (Pemuliaan, Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan)

Dr. Asda Laining (Pakan dan Nutrisi, Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Air Payau)

Dr. Ketut Mahardika (Penyakit Ikan dan Udang, Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Budidaya Laut)

Dr. Tarunamulia (Akuakultur, Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Air Payau)

##### **Pembaca Naskah:**

Dr. Rosmiati

##### **Penyunting Pelaksana:**

Dra. Endang Sriyati

##### **Editor Pelaksana/Sekretariat:**

Diana Yulianti

##### **Desain Grafis/Sekretariat:**

Suprapti

##### **Administrasi/Sekretariat:**

Suyatno, A.Md.

##### **Foto:**

Loka Penelitian dan Pengembangan Budidaya Rumput Laut, Gorontalo

##### **Alamat Redaksi:**

Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan

Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan

Gedung Balitbang 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)

Terakreditasi Nomor: 742/Akred/P2MI-LIPI/04/2016

*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 Penelitian dan Pengembangan Budidaya Air Payau)
4. Dr. Melta Rini Fahmi (Pemuliaan, Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Ikan Hias)
5. Prof. Dr. Rachman Syah (Lingkungan, Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Air Payau)
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 Penelitian dan Pengembangan Budidaya Laut)
9. Dr. Hesti Wahyuningsih (Akuakultur, Universitas Sumatera Utara)

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

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

---

Redaksi 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 11 Nomor 2 Tahun 2016 adalah:

1. Prof. Dr. Rachman Syah (Lingkungan, Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Air Payau)
2. Dr. Alimuddin (Pemuliaan, Institut Pertanian Bogor)
3. Prof. Dr. I Nyoman Adiasmara Giri (Pakan dan Nutrisi, Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Budidaya Laut)
4. Dr. Anang Hari Kristanto (Pemuliaan, Masyarakat Akuakultur Indonesia)
5. Dr. Rosmiati (Bioteknologi, Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Air Payau)

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 rahmatNya Media Akuakultur di tahun 2016 memasuki Volume 11 dan telah terakreditasi LIPI serta telah link indeksasi dengan ISJD, Google Scholar, Crossref, WorldCat, Scilit, dan DOAJ. Proses penerbitan media ini dibiayai oleh Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan tahun anggaran 2016. Semua naskah yang terbit di media ini telah melalui proses evaluasi oleh tim penyunting (evaluator), reviewer oleh bebestari, dan editing oleh redaksi pelaksana.

Pengelolaan Media Akuakultur di tahun 2016 mulai 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.
3. Lembar ucapan terima kasih untuk bebestari yang terlibat dalam penelaahan pada tiap nomornya.
4. Setiap lembar judul ada tambahan informasi mengenai website, alamat email dan informasi mengenai Jurnal Riset Akuakultur.

Informasi ini akan ditampilkan pada setiap kata pengantar selama 2 (dua) terbitan.

Media Akuakultur pada terbitan nomor 2 tahun 2016 menampilkan 6 (enam) artikel hasil penelitian perikanan budidaya, lingkungan, penyakit, dan teknologi pakan. Lebih detailnya keenam artikel mengulas tentang: Efek pemuasaan periodik dan respons pertumbuhan ikan nila BEST (*Oreochromis niloticus*) hasil seleksi; Propagasi bibit rumput laut *Gracilaria gigas* pada tahap kultur jaringan, aklimatisasi, dan pembesaran; Evaluasi performansi rumput laut *Kappaphycus alvarezii* dari sumber yang berbeda di perairan Konawe Selatan, Sulawesi Tenggara; Performa pertumbuhan ikan cupang alam (*Betta imbellis*) yang diberi hormon pertumbuhan rekombinan melalui perendaman dan pakan alami; Pemanfaatan limbah tambak udang super-intensif sebagai pupuk organik untuk pertumbuhan biomassa kelekap dan nener bandeng; Uji aplikasi lapang vaksin bivalen hydrofortiVac dan vaksin monovalen (hydroVac dan mycofortyVac) pada benih ikan gurami (*Osphronemus goramy*)

Diharapkan terbitan Media Akuakultur ini dapat memberikan kontribusi bagi para pengambil kebijakan dan pengelola budidaya perikanan di Indonesia. Redaksi mengucapkan terima kasih atas partisipasi aktif para peneliti dari lingkup dan luar Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan yang telah mengirimkan artikel ke Media Akuakultur.

Redaksi



## MEDIA AKUAKULTUR

Volume 11 Nomor 2, Desember 2016

### DAFTAR ISI

FOKUS, RUANG LINGKUP, DAN INDEKSASI MEDIA .....	i
TIM EDITOR .....	ii
BEBESTARI .....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
Efek pemuasaan periodik dan respons pertumbuhan ikan nila BEST ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) hasil seleksi Oleh: Deni Radona, Fitriyah Husnul Khotimah, Irin Iriana Kusmini, dan Tri Heru Prihadi ....	59-65
Propagasi bibit rumput laut <i>Gracilaria gigas</i> pada tahap kultur jaringan, aklimatisasi, dan pembesaran Oleh: Siti Fadilah dan Dhini Arum Pratiwi .....	67-75
Evaluasi performansi rumput laut <i>Kappaphycus alvarezii</i> dari bibit yang berbeda di perairan Konawe Selatan, Sulawesi Tenggara Oleh: Makmur, Mat Fahrur, dan Endang Susianingsih .....	77-85
Performa pertumbuhan ikan cupang alam ( <i>Betta imbellis</i> ) yang diberi hormon pertumbuhan rekombinan melalui perendaman dan pakan alami Oleh: Erma Primanita Hayuningtyas dan Eni Kusrini .....	87-95
Pemanfaatan limbah tambak udang super-intensif sebagai pupuk organik untuk pertumbuhan biomassa kelekap dan nener bandeng Oleh: Hidayat Suryanto Suwoyo, Mat Fahrur, Makmur, dan Rachman Syah .....	97-110
Uji aplikasi lapang vaksin bivalen hydrofortiVac dan vaksin monovalen (hydroVac dan mycofortyVac) pada benih ikan gurami ( <i>Osphronemus goramy</i> ) Oleh: Desy Sugiani, Otong Zenal Arifin, Uni Purwaningsih, Asependi, dan Edy Farid Wadjdy .....	111-119