

ISSN 1907-6762

# Media *akuakultur*

VOLUME 10 NOMOR 1 TAHUN 2015



## MEDIA AKUAKULTUR

---

Volume 10 Nomor 1 Tahun 2015

Media Akuakultur adalah wadah informasi bidang perikanan budidaya berupa hasil riset, tinjauan, opini, gagasan, serta berita aktual terkait yang ditulis semi-ilmiah. Terbit dua kali setahun dibiayai oleh Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya, Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan, Kementerian Kelautan dan Perikanan

**Penanggung Jawab:**

Kepala Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya

**Ketua Dewan Redaksi:**

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

**Anggota Dewan Redaksi:**

Ir. Bambang Priono, S.U. (Akuakultur, Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya)  
Prof. Dr. Brata Pantjara (Akuakultur, Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Air Payau)  
Dra. Irsyaphiani Insan, M.Si. (Pakan dan Nutrisi, Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya)  
Dr. R.R. Sri Pudji Sinarni Dewi (Pemuliaan, Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya)  
Dr. Ketut Mahardika (Penyakit Ikan dan Udang, Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Budidaya Laut)

**Mitra Bestari:**

Dr. Widanarni (Penyakit Ikan dan Udang, Institut Pertanian Bogor)  
Dr. Asda Laining (Pakan dan Nutrisi, Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Air Payau)  
Dr. Nur Bambang Priyo Utomo (Pakan dan Nutrisi, Institut Pertanian Bogor)  
Dr. Rosmiati (Bioteknologi, Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Air Payau)

**Ketua Redaksi Pelaksana:**

Purnomo Indra Basuki

**Anggota Redaksi Pelaksana:**

Suprapti  
Diana Yulianti

**Desain Cover:**

Fristiya Heri Kartika

**Foto:**

Ida Komang Wardana

**Alamat Redaksi:**

Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya  
Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan  
Jl. Ragunan 20, Pasar Minggu  
Jakarta Selatan 12540  
Telp.: (021) 7805052  
Faks.: (021) 7815101  
E-mail: [publikasi.p4b@gmail.com](mailto:publikasi.p4b@gmail.com)

ISSN 1907-6762

# Media *akuakultur*

VOLUME 10 NOMOR 1 TAHUN 2015

PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERIKANAN BUDIDAYA  
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN KELAUTAN DAN PERIKANAN  
KEMENTERIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN  
2015

**Media Akuakultur Volume 10 Nomor 1 Tahun 2015**

Copyright © 2015

Perpustakaan Nasional: Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Hak cipta dilindungi oleh Undang-Undang  
Dilarang memperbanyak buku ini tanpa izin tertulis dari Penerbit

ISSN: 1907-6762

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat-Nya Media Akuakultur Volume 10 Nomor 1 Tahun 2015 dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Media Akuakultur merupakan sarana untuk menyampaikan hasil-hasil penelitian yang aplikatif, oleh karena itu bahasannya disesuaikan sehingga dapat lebih mudah dicerna untuk dapat diterapkan langsung oleh pembaca.

Dalam terbitan Media Akuakultur Volume 10 Nomor 1 Tahun 2015 ini disajikan beberapa topik bahasan antara lain pentingnya populasi kontrol internal, metode teknologi transgenik terhadap ikan wild betta, ikan mas “merah menyala”, efek pemuasan pada benih ikan baung, mengenal kerapu bebek hasil budidaya, pembenihan ikan betok, efektivitas lama perendaman, dan metode deteksi cepat virus.

Pada kesempatan ini Redaksi menyampaikan penghargaan dan apresiasi kepada semua pihak yang telah terlibat dalam penyusunan Media Akuakultur ini, yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu. Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas semua kebaikan dan jerih payah Saudara-Saudara sekalian.

Mudah-mudahan buku ini dapat berguna dan membantu siapa saja yang membaca dan membutuhkan informasi mengenai perkembangan perikanan khususnya perikanan budidaya.

Redaksi

## MEDIA AKUAKULTUR

Volume 10 Nomor 1 Tahun 2015

### DAFTAR ISI

Pentingnya populasi kontrol internal dalam evaluasi keberhasilan program seleksi Oleh: Didik Ariyanto .....	1-6
Transfeksi merupakan metode teknologi transgenik penyisipan <i>green flourescent protein</i> terhadap ikan wild betta Oleh: Eni Kusriani .....	7-11
Ikan mas "merah menyala" Najawa dari sekitar lereng merapi, Cangkringan, Jogjakarta Oleh: Estu Nugroho, Dwijo Priyanto, Hery Sulistio Hermawan, Sunaryo, dan Andung Santoso Prihadi .....	13-16
Efek pemuasaan dan pertumbuhan kompensasi pada benih ikan baung ( <i>Hemibagrus nemurus</i> ) Oleh: Wahyulia Cahyanti, Vitas Atmadi Prakoso, Jojo Subagja, dan Anang Hari Kristanto .....	17-21
Mengenal lebih dekat kerapu bebek ( <i>Cromileptes altivelis</i> ) hasil budidaya Oleh: Ida Komang Wardana dan Tridjoko .....	23-29
Pengembangan pembenihan ikan betok ( <i>Anabas testudineus</i> ) untuk skala rumah tangga Oleh: Asfie Maidie, Sumoharjo, Sri Widowati Asra, Muhammad Ramadhan, dan Dwi Nugroho Hidayanto .....	31-37
Efektivitas lama perendaman bakterin <i>Vibrio harveyi</i> terhadap sintasan dan pertumbuhan udang windu ( <i>Penaeus monodon</i> Fab.) Oleh: Arifuddin Tompo, Endang Susianingsih, dan Muhammad Risal .....	39-42
Metode deteksi cepat <i>white spot syndrome virus</i> (WSSV) dan <i>infectious myonecrosis virus</i> (IMNV) menggunakan <i>portabel/mobile polymerase chain reaction</i> Oleh: Isti Koesharyani dan Lila Gardenia .....	43-49