



p-ISSN 1412-9574  
e-ISSN 2541-2442

# ***Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur***

Volume 14 Nomor 1 Tahun 2016



# BULETIN TEKNIK LITKAYASA AKUAKULTUR

---

## Volume 14 Nomor 1 Tahun 2016

Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur berisi kumpulan informasi yang ditulis oleh teknisi litkayasa di bidang akuakultur ditulis secara ringkas dan informatif. Buletin ini terbit dua kali setahun dibiayai oleh Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan, Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan, Tahun Anggaran 2016

**Penanggung Jawab:**

Prof. Dr. Hari Eko Irianto

**Ketua Penyunting:**

Ir. Bambang Priono, S.U.

**Anggota Penyunting:**

Dr. Wijopriono

**Dewan Penyunting:**

Dr. Angela Mariana Lusiastuti  
Dr. Raden Roro Sri Pudji Sinarni Dewi  
Bambang Iswanto, M.P.

**Penyunting Pelaksana:**

Dra. Endang Sriyati

**Editor Pelaksana/Sekretariat:**

Diana Yulianti

**Desain Grafis/Sekretariat:**

Suyatno, A.Md.

**Administrasi/Sekretariat:**

Erny Puspa, A.Md.

**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)  
Website: [ejournal-balitbang.kkp.go.id/index-php/btla](http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index-php/btla)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur disampaikan ke Hadirat Illahi Robbi atas berkat dan rahmatNya Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur (BTLA) Volume 14 Nomor 1 Tahun 2016 dapat terbit dengan menyajikan 15 artikel terseleksi yang telah diseminarkan pada Pertemuan Teknis Teknisi Litkayasa tanggal 2-4 Juni 2016 di Bogor dan melalui proses evaluasi oleh tim penyunting (evaluator) serta editing oleh redaksi pelaksana. Proses penerbitan buletin ini dibiayai oleh Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan tahun anggaran 2016.

Penerbitan Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur (BTLA) di tahun 2016 secara elektronik (*on line*) dengan 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. Setiap lembar judul ada tambahan informasi mengenai website Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur

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

BTLA pada terbitan Volume 14 Nomor 1 tahun 2016 menampilkan 15 (lima belas) artikel hasil kegiatan teknisi litkayasa di bidang perikanan budidaya, lingkungan, penyakit, dan teknologi pakan. Lebih detailnya kedua belas artikel mengulas tentang: Peningkatan performa reproduksi induk betina ikan lele (*Clarias gariepinus*) pada musim kemarau melalui pemeliharaan secara *indoor*; Performa reproduksi ikan nila nirwana (*Oreochromis niloticus*) pada media bersalinitas 5 ppt, Performa pertumbuhan benih ikan gurame (*Oshpronemous gourami*) yang dipelihara dengan system resirkulasi dan non resirkulasi; Pendederan udang galah (*Macrobrachium rosenbergii*) menggunakan waring dengan kepadatan yang berbeda; Pengelolaan pembesaran calon induk ikan bandeng, *Chanos chanos* hasil seleksi di tambak; Pertumbuhan dan sintasan larva abalon (*Haliotis squamata*) dengan pemberian konsentrat *Amphora* sp.; Pematangan gonad induk udang windu jantan dan betina melalui pemberian pakan berkarotenoid; Pengaruh pakan buatan berbasis bungkil inti kepala sawit terhadap bobot mutlak dan total amonia Nitrogen (TAN) benih ikan mas, Teknik produksi masal *Amphora* sp. sebagai bahan konsentrat untuk pakan larva abalone (*Haliotis squamata*); Pembuatan dan penggunaan pakan pelet dalam pendederan benih kepiting bakau (*Scylla serrata*); Teknik pembuatan probiotik RICA serbuk; Konversi  $\text{NH}_3$  dari TAN/ $\text{NH}_3$ -N menggunakan kalkulator amonia (florida department of environmental protection); Analisis uji banding nitrit ( $\text{NO}_2$ -N) dan amonia ( $\text{NH}_3$ -N) dengan menggunakan uji Dixon dan Z-Score; Analisis fluktuasi nitrit pada pemeliharaan ikan mas koki mutiara (*Carassius auratus*); dan Analisis karakteristik pasang surut di Kabupaten Cirebon.

Diharapkan terbitan BTLA ini dapat memberikan kontribusi bagi para teknisi litkayasa di bidang budidaya untuk lebih mengembangkan wawasan dan keterampilan teknologi pembudidayaan ikan. Redaksi mengucapkan terima kasih atas partisipasi aktif para teknisi litkayasa dari lingkup Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan yang telah mengirimkan artikel ke BTLA.

Redaksi

## BULETIN TEKNIK LITKAYASA AKUAKULTUR

Volume 14 Nomor 1, Juni 2016

### DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v - vi
Peningkatan performa reproduksi induk betina ikan lele ( <i>Clarias gariepinus</i> ) pada musim kemarau melalui pemeliharaan secara <i>indoor</i> Oleh: Pudji Suwargono dan Maya Febriana Pangestika .....	1-4
Performa reproduksi ikan nila nirwana ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) pada media bersalinitas 5 ppt Oleh: Nur Fansuri dan Oman Iskandar .....	5-8
Performa pertumbuhan benih ikan gurame ( <i>Oshpronemus gouramy</i> ) yang dipelihara dengan system resirkulasi dan non resirkulasi Oleh: Nurdiansyah dan Sugiyo .....	9-11
Pendederan udang galah ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> ) menggunakan waring dengan kepadatan yang berbeda Oleh: Ahmad Ali Akbar dan Dede Sukarta .....	13-16
Pengelolaan pembesaran calon induk ikan bandeng, <i>Chanos chanos</i> hasil seleksi di tambak Oleh: Sunarto, Husen Husaeni, Mustaqim, dan I Ketut Agus Sudarmayasa .....	17-19
Pertumbuhan dan sintasan larva abalon ( <i>Haliotis squamata</i> ) dengan pemberian konsentrat <i>Amphora</i> sp. Oleh: Ketut M. Arya Sudewa, Siyam Sujarwani, Ahmad Zailani, dan I Gede Sridana Wisnawa .....	21-24
Pematangan gonad induk udang windu jantan dan betina melalui pemberian pakan berkarotenoid Oleh: Umar, Wendy Santiadjinata, dan Ramadhan .....	25-28
Pengaruh pakan buatan berbasis bungkil inti kepala sawit terhadap bobot mutlak dan total amonia Nitrogen (TAN) benih ikan mas Oleh: Aditya Nugraha dan Mikdarullah .....	29-32
Teknik produksi masal <i>Amphora</i> sp. sebagai bahan konsentrat untuk pakan larva abalone ( <i>Haliotis squamata</i> ) Oleh: Siyam Sujarwani, Saifuddin, dan I Gede Sridana Wisnawa .....	33-37
Pembuatan dan penggunaan pakan pelet dalam pendederan benih kepiting bakau ( <i>Scylla serrata</i> ) Oleh: Tamsil, Rosni, dan Yohannes Teken .....	39-44
Teknik pembuatan probiotik RICA serbuk Oleh: Nurjanna dan Mujayana .....	45-49
Konversi NH <sub>3</sub> dari TAN/NH <sub>3</sub> -N menggunakan kalkulator amonia (florida department of environmental protection) Oleh: La Ode Muhamad Hafizh Akbar, Abdul Gappar, dan Debora Ayu Christyan .....	51-54

Analisis uji banding Nitrit ( $\text{NO}_2\text{-N}$ ) dan Amonia ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) dengan menggunakan uji Dixon dan Z-Score	
Oleh: Dina Sri Wardhani dan Inna Nurbayanti .....	55-59
Analisis fluktuasi Nitrit pada pemeliharaan ikan mas koki mutiara ( <i>Carassius auratus</i> )	
Oleh: Bayu dan Slamet Sugito .....	61-63
Analisis karakteristik pasang surut di Kabupaten Cirebon Provinsi Jawa Barat	
Oleh: Muhammad Arnol, Rosiana Sabang, dan Rahmiyah .....	65-68