



# ***Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur***

Volume 15 Nomor 2, Desember 2017

## **BULETIN TEKNIK LITKAYASA AKUAKULTUR**

---

---

### **Volume 15 Nomor 2, Desember 2017**

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 Riset Perikanan, Badan Riset dan Sumber Daya Manusia Kelautan dan Perikanan Tahun Anggaran 2017

**Penanggung Jawab:**

Dr. Toni Ruchimat

**Ketua Penyunting:**

Ir. Bambang Priono, S.U.

**Anggota Penyunting:**

Agus Cahyadi, M.Si.

**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:**

Ofan Bosman, S.Pi.

**Desain Grafis/Sekretariat:**

Suprapti

**Administrasi/Sekretariat:**

Diana Yulianti

**Alamat Redaksi:**

Pusat Riset Perikanan  
Badan Riset dan Sumber Daya Manusia 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 Teknis Litkayasa Akuakultur (BTLA) Volume 15 Nomor 2 tahun 2017 dapat terbit dengan menyajikan 10 artikel. Proses penerbitan buletin ini dibiayai oleh Pusat Riset Perikanan tahun anggaran 2017. Naskah-naskah yang terbit pada buletin ini telah melalui proses evaluasi oleh Dewan Penyunting (Evaluator) dan editing oleh penyunting pelaksana.

Penerbitan Beletin Teknis Litkayasa Akuakultur (BTLA) di tahun 2017 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 Butletin Teknis Litkayasa Akuakultur.

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

BTLA pada terbitan nomor 2 tahun 2017 menampilkan 10 (sepuluh) artikel hasil kegiatan teknisi litkayasa di bidang budidaya perikanan, lingkungan, penyakit, dan teknologi pakan. Lebih detailnya kesepuluh artikel mengulas tentang: Optimasi performa *DNA marker* pada elektroforesis gel; *Screening* primer pada analisa RAPD genetik ikan uceng (*Nemachilus* sp.) populasi Temanggung, Purwokerto, Cijeruk, dan Ciampea; Validasi metode SNI 06-6989.12-2004 pada penetapan kesadahan total dalam air permukaan secara kompleksimetri; Produktivitas pemijahan induk ikan gurami (*Osphronemus gouramy*) sistem berpasangan dengan perbandingan jantan dan betina yang berbeda; Teknik pendederan benih ikan betutu (*Oxyeleotris marmorata*) dengan padat penebaran berbeda pada skala *outdoor*; Pengaruh pemuasaan terhadap pertumbuhan benih ikan nila BEST (*Oreochromis niloticus*); Teknik pembuatan pakan, pemeliharaan induk, dan pemijahan ikan nilam (*Osteochilus hasselti*); Analisis beberapa bahan pakan ikan secara proksimat; Teknik budidaya ikan patin dengan pemberian bakteri pengendali nitrogen; Teknik penentuan nilai konsentrasi hambat minimum bahan herbal dengan cara mikrodilusi.

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 15 Nomor 2, Desember 2017

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI .....	v
Optimasi performa <i>DNA marker</i> pada elektroforesis gel Oleh: Diah Artati dan Dini Sahfitri Lubis .....	47-50
<i>Screening</i> primer pada analisa RAPD genetik ikan uceng ( <i>Nemachilus</i> sp.) populasi Temanggung, Purwokerto, Cijeruk, dan Ciampea Oleh: Sri Sundari dan Bambang Priadi .....	51-56
Validasi metode SNI 06-6989.12-2004 pada penetapan kesadahan total dalam air permukaan secara kompleksimetri Oleh: Dina Sri Wardhani dan Inna Nurbayanti .....	57-62
Produktivitas pemijahan induk ikan gurami ( <i>Osphronemus gouramy</i> ) sistem berpasangan dengan perbandingan jantan dan betina yang berbeda Oleh: Deni Irawan dan Sirodiana .....	63-67
Teknik pendederan benih ikan betutu ( <i>Oxyeleotris marmorata</i> ) dengan padat penebaran berbeda pada skala <i>outdoor</i> Oleh: Muhammad Rizki Maulana, Suspendi, dan Samsul Fajar .....	69-71
Pengaruh pemuasaan terhadap pertumbuhan benih ikan nila BEST ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) Oleh: Bambang Priadi, Sri Sundari, dan Deni Irawan .....	73-75
Teknik pembuatan pakan, pemeliharaan induk, dan pemijahan ikan nilem ( <i>Osteochilus hasselti</i> ) Oleh: Aditiya Nugraha dan Hendra .....	77-81
Analisis beberapa bahan pakan ikan secara proksimat Khazaidan dan Mikdarullah .....	83-88
Teknik budidaya ikan patin dengan pemberian bakteri pengendali nitrogen Oleh: Samsul Fajar, Suspendi, dan Muhammad Rizki Maulana .....	89-93
93Teknik penentuan nilai konsentrasi hambat minimum bahan herbal dengan cara mikrodilusi Oleh: Edy Farid Wadjdy dan Setiadi .....	95-98