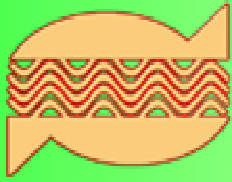


p-ISSN 1412-9574  
e-ISSN 2541-2442



# ***Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur***

Volume 19 Nomor 2, Desember 2021

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

## **FOKUS DAN RUANG LINGKUP BULETIN TEKNIK LITKAYASA AKUAKULTUR**

Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur (<http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/btla>) memiliki p-ISSN 1412-9574; e-ISSN 2541-2442. Terbit pertama kali tahun 2002, dengan frekuensi penerbitan dua kali yaitu pada Juni dan Desember. Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur berisi kumpulan informasi yang ditulis oleh teknisi litkayasa di bidang Akuakultur ditulis secara ringkas dan informatif. Naskah yang diterbitkan di Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur telah melalui pemeriksaan pedoman penulisan oleh Penyunting Pelaksana.

Naskah yang sudah mengikuti pedoman penulisan direview oleh 1 (satu) orang Dewan Penyunting berdasarkan penunjukan dari Ketua Dewan Penyunting. Keputusan diterima atau tidaknya suatu naskah menjadi hak dari Ketua Dewan Penyunting berdasarkan atas rekomendasi dari Dewan Penyunting.

## **INFORMASI INDEKSASI BULETIN TEKNIK LITKAYASA AKUAKULTUR**

Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur (<http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/btla>) memiliki p-ISSN 1412-9574; e-ISSN 2541-2442 yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: Indonesian Scientific Journal Database (ISJD), Google Scholar, dan Dimensions.



**ISJD**



**Dimensions**

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

## BULETIN TEKNIK LITKAYASA AKUAKULTUR

---

---

### Volume 19 Nomor 2, Desember 2021

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 2021

#### TIM EDITOR

##### Penanggung Jawab:

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

##### Ketua Penyunting:

Dr. Raden Roro Sri Pudji Sinarni Dewi

##### Dewan Penyunting:

Dr. Angela Mariana Lusiastuti  
Dr. Didik Ariyanto, M.Si.  
Titiek Aslianti, M.P.  
Asep Sopian, S.Pi., M.Si.

##### Penyunting Pelaksana:

Dr. Dian Oktaviani  
Hadhi Nugroho, S.T.  
Ofan Bosman, S.Pi.  
Diana Yulianti

##### Desain Grafis:

Suprapti

##### 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](mailto:publikasi.p4b@gmail.com); [btla.puslitbangkan@gmail.com](mailto:btla.puslitbangkan@gmail.com)  
Website: <http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/btla>

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

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur disampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmat-Nya telah dapat diselesaikan penerbitan publikasi Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur (BTLA) Volume 19 Nomor 2 Tahun 2021. Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur pada terbitan nomor 2 tahun 2021 menampilkan 15 (lima belas) artikel hasil kegiatan teknisi litkayasa di bidang reproduksi, genetik, teknologi pakan, lingkungan, dan kesehatan ikan. Artikel yang diterbitkan antara lain mengulas tentang: Pola pertumbuhan ikan tapah; Laju pertumbuhan udang galah pada tahap penokolan yang dipelihara di akuarium; pertumbuhan rumput laut caulerpa di kolam penampungan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) tambak udang super intensif; padat tebar benih ikan torsoro; Sistem yumina-bumina untuk pemeliharaan ikan baung; Analisis kualitas air lahan gambut untuk pengembangan budidaya ikan hias; Kualitas air pada pemeliharaan glass eel; Analisis oksigen terlarut di dalam tiga model wadah domestikasi ikan rasbora harlequin; Efektivitas sistem pengangkutan ikan menggunakan sistem basah; Estimasi ketidakpastian pengukuran dalam metode penentuan total suspended solid (TSS) secara gravimetri; Penentuan limit deteksi metode identifikasi bakteri *Aeromonas hydrophila*; Identifikasi parasit *Benedenia* sp. pada ikan kerapu hibrid cantik; Uji toksisitas produk ekstraselular dari bakteri *Vibrio harveyi* terhadap benih kerapu hibrida cantik; Uji kadar protein terlarut pada vaksin *Aeromonas hydrophila*; dan Uji kinerja alat thermalcycler dengan metode polymerase chain reaction.

Diharapkan tulisan ini dapat memberikan kontribusi bagi para teknisi litkayasa dan pemerhati budidaya perikanan di Indonesia. Ketua Penyunting mengucapkan terima kasih atas partisipasi aktif para teknisi litkayasa dari lingkup Kementerian Kelautan dan Perikanan.

Ketua Penyunting

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

## BULETIN TEKNIK LITKAYASA AKUAKULTUR

Volume 19 Nomor 2, Desember 2021

### DAFTAR ISI

FOKUS, RUANG LINGKUP, DAN INDEKSASI MEDIA .....	i
TIM EDITOR .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv-v
Pola pertumbuhan dan gambaran darah ikan tapah <i>Wallago leerii</i> pada tahap awal domestikasi Oleh: Deni Irawan, Sri Sundari, dan Bambang Priadi .....	67-71
Laju pertumbuhan udang galah ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> ) pada tahap penokolan yang dipelihara di akuarium Oleh: Mikdarullah dan Aditiya Nugraha .....	73-77
Pengaruh bobot awal yang berberda terhadap pertumbuhan caulerpa ( <i>Caulerpa lentillifera</i> ) di kolam penampungan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) tambak udang super intensif Oleh: Ilham, Safar, dan Hamzah .....	79-83
Pengaruh padat tebar berbeda terhadap pertumbuhan benih ikan torsoro ( <i>Tor soro</i> ) Oleh: Bambang Priadi dan Deni Irawan .....	85-88
Sistem yumina-bumina aliran atas untuk pemeliharaan ikan baung ( <i>Hemibagrus nemurus</i> ) Oleh: Supendi, Muhamad Rizki Maulana, dan Samsul Fajar .....	89-92
Analisis kualitas air lahan gambut di Kabupaten Kapuas Hulu, Kalimantan Barat untuk pengembangan budidaya ikan hias Oleh: Fajriyani dan Bayu .....	93-96
Kualitas air pada pemeliharaan <i>glass eel</i> dengan sistem perbedaan volume pergantian air di <i>indoor hatchery</i> Oleh: Samsul Fajar, Muhammad Rizki Maulana, dan Supendi .....	97-100
Analisis oksigen terlarut di dalam tiga model wadah domestikasi ikan rasbora harlequin ( <i>Trigonostigma heteromorpha</i> ) Oleh: Bayu dan Fajriyani .....	101-103
Efektivitas sistem pengangkutan ikan menggunakan sistem basah Oleh: Supriyanto dan Listio Dharmawantho .....	105-108
Estimasi ketidakpastian pengukuran dalam metode penentuan <i>total suspended solid</i> (TSS) secara gravimetri Oleh: Sitti Rohani, Kurniah, dan Nurjannah .....	109-112
Penentuan limit deteksi metode identifikasi bakteri <i>Aeromonas hydrophila</i> menggunakan Kit <i>Analytical Profile Index</i> (API) 20 E Oleh: Diah Artati dan Moh. Oman .....	113-118

Identifikasi parasit <i>Benedenia</i> sp. pada ikan kerapu hibrid cantik yang dibudidayakan di karamba jaring apung Oleh: Slamet Haryanto dan Mohamad Ansari .....	119-122
Uji toksisitas produk ekstraselular dari bakteri <i>Vibrio harveyi</i> terhadap benih kerapu hibrida cantik ( <i>Epinephelus fuscoguttatus</i> x <i>E. lanceolatus</i> ) Oleh: Ketut M. Arya Sudewa dan Sri Suratmi .....	123-127
Uji kadar protein terlarut pada vaksin <i>Aeromonas hydrophila</i> menggunakan Pierce™ BCA protein assay kit Oleh: Edy Farid Wadjdy dan Setiadi .....	129-132
Uji kinerja alat <i>thermocycler</i> dengan metode <i>polymerase chain reaction</i> pada identifikasi <i>koi herpes virus</i> pada ikan mas, <i>Cyprinus carpio</i> Oleh: Dini Sahfitri Lubis dan Supriyanto .....	133-135