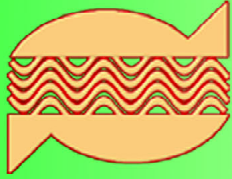


p-ISSN 1412-9574
e-ISSN 2541-2442



Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur

Volume 19 Nomor 1, Juni 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.



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

BULETIN TEKNIK LITKAYASA AKUAKULTUR

Volume 19 Nomor 1, Juni 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; 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 1 Tahun 2021. Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur pada terbitan nomor 1 tahun 2021 menampilkan 13 (tiga belas) artikel hasil kegiatan teknisi litkayasa di bidang reproduksi, lingkungan, kesehatan ikan, genetik, dan teknologi pakan. Artikel yang diterbitkan antara lain mengulas tentang: Analisis fragmen DNA ikan lais populasi Sumatera Selatan; Performa pertumbuhan ikan sepatung, *Pristolepis grootii* asal Sumatera Selatan; Pembenihan ikan mata merah (*Puntius orphoides*) di Instalasi Riset Plasma Nutfah Perikanan Air Tawar, Cijeruk; Pemeliharaan benih ikan gabus (*Channa striata*) dengan padat tebar berbeda; Pengukuran kualitas sumber air media pemeliharaan ikan di Balai Riset Pemuliaan Ikan; Kaji terap budidaya ikan mas hibrida unggul tumbuh cepat di kolam air deras, Kasomalang, Subang; Analisis kadar karotenoid pada peningkatan kualitas warna ikan rainbow kurumoi *Melanotaenia parva* secara Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT); Tingkat pemberian glutamin terhadap bobot mutlak dan konversi pakan benih ikan baung (*Hemibagrus nemurus*); Analisis kadar amonia pada media pemijahan ikan tiger (*Datnioides microlepis*); Kualitas air (amonia, nitrit, dan nitrat) pada pemeliharaan *glass eel* dengan aplikasi mikroba berbeda; Teknik perbanyakan dan isolasi lintah laut (*Zeylanicobdella arugamensis*) serta pemindahan ikan kerapu terinfeksi lintah laut; Karakterisasi dan identifikasi molekuler *Aeromonas hydrophila* hasil postulat koch pada ikan nila *Oreochromis niloticus*; Teknik isolasi produk ekstraseluler dan intraseluler dari bakteri *Vibrio harveyi*.

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 1, Juni 2021

DAFTAR ISI

FOKUS, RUANG LINGKUP, DAN INDEKSASI MEDIA	i
TIM EDITOR	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
Analisis fragmen DNA ikan lais populasi Sumatera Selatan Oleh: Sri Sundari, Deni Irawan, dan Sudarmaji	1-6
Performa pertumbuhan ikan sepatung, <i>Pristolepis grootii</i> asal Sumatera Selatan Oleh: Supriyanto dan Listio Dharmawantho	7-10
Pembenihan ikan mata merah (<i>Puntius orphoides</i>) di Instalasi Riset Plasma Nutfah Perikanan Air Tawar, Cijeruk Oleh: Sudarmaji, Sirodiana, dan Sri Sundari	11-13
Pemeliharaan benih ikan gabus (<i>Channa striata</i>) dengan padat tebar berbeda Oleh: Sirodiana, Sudarmaji, dan Sopian	15-18
Pengukuran kualitas sumber air media pemeliharaan ikan di Balai Riset Pemuliaan Ikan Oleh; Deny Puji Utami dan Inna Nurbayati Herdiana	19-24
Kaji terap budidaya ikan mas hibrida unggul tumbuh cepat di kolam air deras, Kasomalang, Subang Oleh: Listio Dharmawantho dan Supriyanto	25-27
Analisis kadar karotenoid pada peningkatan kualitas warna ikan rainbow kurumoi <i>Melanotaenia parva</i> secara Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT) Oleh: Bayu dan Fajriyani	29-34
Tingkat pemberian glutamin terhadap bobot mutlak dan konversi pakan benih ikan baung (<i>Hemibagrus nemurus</i>) Oleh: Aditiya Nugraha dan Mikdarullah	35-37
Analisis kadar amonia pada media pemijahan ikan tiger (<i>Datnioides microlepis</i>) Oleh: Fajriyani dan Bayu	39-42
Kualitas air (amonia, nitrit, dan nitrat) pada pemeliharaan <i>glass eel</i> dengan aplikasi mikroba berbeda Oleh: Muhamad Rizki Maulana, Supendi, dan Samsul Fajar	43-46
Teknik perbanyakan dan isolasi lintah laut (<i>Zeylanicobdella arugamensis</i>) serta pemindahan ikan kerapu terinfeksi lintah laut Oleh: Mohamad Ansari dan Ketut M. Arya Sudewa	47-51
Karakterisasi dan identifikasi molekuler <i>Aeromonas hydrophila</i> hasil postulat koch pada ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> Oleh: Setiadi dan Edi Farid Wadjdy	53-59
Teknik isolasi produk ekstraseluler dan intraseluler dari bakteri <i>Vibrio harveyi</i> Oleh: Sri Suratmi dan Slamet Haryanto	61-65