



Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur

Volume 16 Nomor 2, Desember 2018

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

BULETIN TEKNIK LITKAYASA AKUAKULTUR

Volume 16 Nomor 2, Desember 2018

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 2018

Penanggung Jawab:

Dr. Toni Ruchimat

Ketua Penyunting:

Ir. Bambang Priono, S.U.

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; btla.puslitbangkan@gmail.com
Website: ejournal-balitbang.kkp.go.id/index-php/btla

KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas perkenan dan ridhonya telah dapat diselesaikan Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur Volume 16 Nomor 2 Tahun 2018. Sungguh merupakan upaya yang sangat luar biasa dari para pengelola publikasi ini dalam menjangkau naskah para pejabat fungsional litkayasa kali ini. Media ataupun forum penjangkauan naskah yang tadinya selalu diadakan setiap tahun di lingkup Badan Riset dan Sumber Daya Manusia Kelautan dan Perikanan (BRSDM-KP), ternyata tidak dapat diselenggarakan mengingat keterbatasan dana yang ada, namun berkat kegigihan semua pihak naskah publikasi para pejabat teknis litkayasa dapat diterbitkan dengan baik. Meskipun naskah yang dapat terbit dalam publikasi ini hanya berasal dari unit kerja Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan, Gondol; Balai Riset Perikanan Budidaya Air Tawar dan Penyuluhan Perikanan, Bogor; dan Balai Riset Pemuliaan Ikan, Sukamandi, namun ini merupakan upaya dan asa yang sangat luar biasa dari para pejabat teknis litkayasa yang peduli terhadap karya-karya nyatanya. Perjuangan para pejabat teknis litkayasa tersebut patut mendapat apresiasi yang tinggi, di tengah-tengah mulai berkurangnya materi penelitian lingkup BRSDM-KP. Semoga upaya seperti ini masih menjadi semangat kita bersama, mengingat kita sebagai insan penelitian tetap harus bertanggung jawab terhadap tugas dan fungsi masing-masing pejabat fungsional sebagai abdi negara.

BTLA pada terbitan nomor 2 tahun 2018 menampilkan 16 (enam belas) artikel hasil kegiatan teknis litkayasa di bidang budidaya perikanan, lingkungan, penyakit, dan teknologi pakan. Lebih detailnya ke-16 artikel mengulas tentang: Perbandingan tiga metode ekstraksi DNA untuk analisa PCR ikan baung (*Hemibagrus nemurus*); Pemijahan awal calon induk ikan kerapu sunu, *Plectropomus leopardus* turunan ke-3 (F3) dalam bak secara terkontrol; Perhitungan ketidakpastian pengukuran kesadahan total air permukaan di Balai Riset Pemuliaan Ikan; Pengaruh kematangan gonad induk jantan yang berbeda pada pemijahan buatan ikan lele (*Clarias gariepinus*); Produksi benih *Tor soro* di Instalasi Riset Plasma Nutfah Perikanan Air Tawar Cijeruk; Pengamatan perkembangan stadia awal gonad kerapu sunu (*Plectropomus leopardus*) secara histologi; Sintasan dan pertumbuhan ikan nila merah (*Oreochromis sp.*) yang dipelihara pada sistem Yumina dan Bumina; Pembenuhan ikan gabus di bak paiber; Pemeliharaan lobster pasir (*Panulirus homarus*) dengan pemberian pakan *moist pellet* dengan penambahan kombinasi probiotik; Pemeliharaan larva ikan mas (*Cyprinus carpio*) dalam akuarium dengan pakan buatan berkadar protein 60% dan padat tebar berbeda; Teknik kultur benthos dalam bak terkontrol sebagai pakan alami pada pembenuhan teripang pasir (*Holothuria scabra*); Uji aktivitas enzim protease pada larva ikan gabus, *Channa striata* dengan pemberian pakan yang berbeda; Teknik deteksi protein rekombinan iridovirus dengan metode sds-page (sodium dodecyl sulphate poly acrylamide gel electrophoresis); Identifikasi jamur yang menginfeksi induk teripang pasir, *Holothuria scabra* yang dibudidayakan di hatcheri; Identifikasi parasit lintah hirudinea pada ikan kerapu hibrid cantik yang dibudidayakan di keramba jaring apung; Identifikasi parasit *Cryptocaryon irritans* pada benih kerapu hibrid cantik yang dibudidayakan secara intensif.

Kritik dan saran sangat Redaksi butuhkan untuk bahan perencanaan maupun perbaikan di masa-masa mendatang. Meskipun kedepan mungkin publikasi seperti ini akan banyak menghadapi pasang surut mengingat perubahan organisasi kementerian kita yang sangat dinamis, namun semangat para pejabat fungsional teknis litkayasa diharapkan tidak boleh padam. Oleh karena ini, pada penerbitan kali ini, kami segenap tim pelaksana redaksi mohon maaf yang sebesar-besarnya apabila dirasakan masih banyak kekurangan, terutama dalam memfasilitasi para pejabat fungsional litkayasa untuk menerbitkan karya tulisnya. Selamat membaca dan tetap semangat.

Ketua Dewan Penyunting

BULETIN TEKNIK LITKAYASA AKUAKULTUR

Volume 16 Nomor 2, Desember 2018

DAFTAR ISI

FOKUS, RUANG LINGKUP, DAN INDEKSASI BULETIN	i
TIM EDITOR	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii-viii
Perbandingan tiga metode ekstraksi DNA untuk analisa PCR ikan baung (<i>Hemibagrus nemurus</i>) Oleh: Sri Sundari, Bambang Priadi, dan Sudarmaji	69-72
Pemijahan awal calon induk ikan kerapu sunu, <i>Plectropomus leopardus</i> turunan ke-3 (F3) dalam bak secara terkontrol Oleh: I Made Sedana, Muhammad Safri, dan I Gede Sriardana	73-75
Perhitungan ketidakpastian pengukuran kesadahan total air permukaan di Balai Riset Pemuliaan Ikan Oleh: Dina Sri Wardhani dan Inna Nurbayanti	77-82
Pengaruh kematangan gonad induk jantan yang berbeda pada pemijahan buatan ikan lele (<i>Clarias gariepinus</i>) Oleh: Pudji Suwargono dan Maya Febriana Pangestika	83-86
Produksi benih <i>Tor soro</i> di Instalasi Riset Plasma Nutfah Perikanan Air Tawar Cijeruk Oleh: Sudarmaji dan Sri Sundari	87-91
Pengamatan perkembangan stadia awal gonad kerapu sunu (<i>Plectropomus leopardus</i>) secara histologi Oleh: Mujimin dan Siyam Sujarwani.....	93-96
Sintasan dan pertumbuhan ikan nila merah (<i>Oreochromis sp.</i>) yang dipelihara pada sistem Yumina dan Bumina Oleh: M. Rizki Maulana, Supendi, dan Samsul Fajar	97-99
Pembenihan ikan gabus di bak paiber Oleh: Sirodiana dan Deni Irawan	101-104
Pemeliharaan lobster pasir (<i>Panulirus homarus</i>) dengan pemberian pakan <i>moist pellet</i> dengan penambahan kombinasi probiotik Oleh: I Kadek Mastantra dan Dadang Rusmana	105-108
Pemeliharaan larva ikan mas (<i>Cyprinus carpio</i>) dalam akuarium dengan pakan buatan berkadar protein 60% dan padat tebar berbeda Oleh: Supriyanto dan Listio Dharmawantho	109-111
Teknik kultur benthos dalam bak terkontrol sebagai pakan alami pada pembenihan teripang pasir (<i>Holothuria scabra</i>) Oleh: Made Buda, I Nengah Gede Suparta, dan Ahmad	113-115
Uji aktivitas enzim protease pada larva ikan gabus, <i>Channa striata</i> dengan pemberian pakan yang berbeda Oleh: Mikdarullah dan Aditya Nugraha	117-120
Teknik deteksi protein rekombinan iridovirus dengan metode sds-page (sodium dodecyl sulphate poly acrylamide gel electrophoresis) Oleh: Sri Suratmi, Ketut M. Arya Sudewa, dan Slamet Haryanto	121-125

Identifikasi jamur yang menginfeksi induk teripang pasir, <i>Holothuria scabra</i> yang dibudidayakan di hatcheri Oleh: Slamet Haryanto, Sri Suratmi, dan Mohamad Ansari	127-131
Identifikasi parasit lintah hirudinea pada ikan kerapu hibrid cantik yang dibudidayakan di keramba jaring apung Oleh: Mohamad Ansari, Slamet Haryanto, dan Sri Suratmi	133-135
Identifikasi parasit <i>Cryptocaryon irritans</i> pada benih kerapu hibrid cantik yang dibudidayakan secara intensif Oleh: Slamet Haryanto, Sri Suratmi, dan Mohamad Ansari	137-139