



Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur

Volume 16 Nomor 1, Juni 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 1, Juni 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

TIM EDITOR

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 BRSDMKP 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

Puji syukur disampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmatnya telah dapat diselesaikan penerbitan publikasi Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur Volume 16 Nomor 1 Tahun 2018. Meskipun banyak lika liku yang didapatkan dalam mengumpulkan naskah dari para teknisi litkayasa lingkup Badan Riset dan Sumber Daya Manusia Kelautan dan Perikanan (BRSDM-KP), namun berkat kegigihan semua pihak maka dapat diselesaikan 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 teknisi litkayasa yang peduli terhadap karya-karya nyatanya. Perjuangan para teknisi 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 1 tahun 2018 menampilkan 16 (enam belas) artikel hasil kegiatan teknisi litkayasa di bidang budidaya perikanan, lingkungan, penyakit, dan teknologi pakan. Lebih detailnya ke-16 artikel mengulas tentang: Penggunaan ukuran penanda *pit (passive integrated transponder) tag* yang berbeda pada penandaan benih ikan lele (*Clarias gariepinus*); Evaluasi penggunaan petrifilm aerobic count plate (PACP) pada pengujian angka lempeng total (ALT) di Laboratorium Mikrobiologi Balai Riset Pemuliaan Ikan Sukamandi; Pemijahan induk jantan udang galah (*Macrobrachium rosenbergii*) tanpa capit; Produksi telur ikan bandeng, *Chanos chanos* hasil seleksi di bak beton; Teknik pengamatan embriogenesis ikan baung (*Hemibagrus nemurus*); Pemeliharaan benih ikan bandeng (*Chanos chanos*) di tambak secara terkontrol; Teknik budidaya udang vaname, *Litopenaeus vannamei* semi intensif di tambak; Pengaruh padat tebar yang berbeda terhadap pertumbuhan ikan uceng (*Nemacheilus fasciatus*); Analisis kadar derajat keasaman (pH) dan amonia terhadap pengaruh pH awal pada populasi *kladofera (Moina sp.)*; Pengukuran kualitas air pada pendederan ikan mas rajadanu di kolam tembok; Pemberian pakan pelet terapung pada kultur massal kopepoda *Acartia sp.*; Uji kultur bersama kandidat bakteri dalam satu sediaan probiotik multispecies; Teknik preparasi vaksin *Aeromonas hydrophila* dan *Streptococcus agalactiae* melalui metode kering beku (*freeze dry*); Pemberian probiotik pada budidaya udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) semi intensif di tambak; Pengamatan dan penanganan parasit *Amyloodinium ocellatum* pada pendederan benih ikan kerapu sunu di bak terkontrol; Teknik pemeliharaan parasit (lintah, *Zeylanicobdella arugamensis*) dalam sistem air mengalir dan tergenang.

Ketua Dewan Penyunting merasakan bahwa ke depan mungkin publikasi seperti ini akan banyak pasang surut mengingat perubahan organisasi kementerian kita yang sangat dinamis. Oleh karena ini, pada penerbitan kali ini, kami segenap tim penyunting pelaksana 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 1, Juni 2018

DAFTAR ISI

FOKUS, RUANG LINGKUP, DAN INDEKSASI BULETIN	i
TIM EDITOR	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
Penggunaan ukuran penanda <i>pit</i> (<i>passive integrated transponder</i>) tag yang berbeda pada penandaan benih ikan lele (<i>Clarias gariepinus</i>) Oleh: Pudji Suwargono dan Maya Febriana Pangestika	1-3
Evaluasi penggunaan petrifilm aerobic count plate (PACP) pada pengujian angka lempeng total (ALT) di Laboratorium Mikrobiologi Balai Riset Pemuliaan Ikan Sukamandi Oleh: Diah Artati dan Moh. Oman	5-9
Pemijahan induk jantan udang galah (<i>Macrobrachium rosenbergii</i>) tanpa capit Oleh: Ahmad Ali Akbar dan Dede Sukarta	11-13
Produksi telur ikan bandeng, <i>Chanos chanos</i> hasil seleksi di bak beton Oleh: Muslim Romdianto, Agus Supriatna, dan Sugiarto	15-17
Teknik pengamatan embriogenesis ikan baung (<i>Hemibagrus nemurus</i>) Oleh: Aditiya Nugraha dan Mikdarullah	19-21
Pemeliharaan benih ikan bandeng (<i>Chanos chanos</i>) di tambak secara terkontrol Oleh: I Ketut Agus Sudarmayasa, Sunarto, Husen Husaeni, dan Ali Sadikin	23-24
Teknik budidaya udang vaname, <i>Litopenaeus vannamei</i> semi intensif di tambak Oleh: Sunarto dan Ali Sadikin	25-28
Pengaruh padat tebar yang berbeda terhadap pertumbuhan ikan uceng (<i>Nemacheilus fasciatus</i>) Oleh: Bambang Priadi dan Sri Sundari	29-31
Analisis kadar derajat keasaman (pH) dan amonia terhadap pengaruh pH awal pada populasi <i>kladosera</i> (<i>Moina</i> sp.) Oleh: Bayu dan Slamet Sugito	33-37
Pengukuran kualitas air pada pendederan ikan mas rajadanu di kolam tembok Oleh: Samsul Fajar, M. Rizki Maulana, dan Supendi	39-41
Pemberian pakan pelet terapung pada kultur massal kopepoda <i>Acartia</i> sp. Oleh: Kurdi, I Nyoman Suwitra, Made Miniartini, dan Siyam Sujarwani	43-46
Uji kultur bersama kandidat bakteri dalam satu sediaan probiotik multispecies Oleh: Edy Farid Wadjdy dan Setiadi	47-50
Teknik preparasi vaksin <i>Aeromonas hydrophila</i> dan <i>Streptococcus agalactiae</i> melalui metode kering beku (<i>freeze dry</i>) Oleh: Setiadi dan Edi Farid Wadjdy	51-56
Pemberian probiotik pada budidaya udang vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>) semi intensif di tambak Oleh: Husen Husaeni dan I Ketut Agus Sudarmayasa	57-60
Pengamatan dan penanganan parasit <i>Amyloodinium ocellatum</i> pada pendederan benih ikan kerapu sunu di bak terkontrol Oleh: Mujimin dan Sri Suratmi	61-64
Teknik pemeliharaan parasit (lintah, <i>Zeylanicobdella arugamensis</i>) dalam sistem air mengalir dan tergenang Oleh: Ketut Arya M. Sudewa dan Sri Suratmi	65-68