



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

Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur

Volume 18 Nomor 2, Desember 2020

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 18 Nomor 2, Desember 2020

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 2020

TIM EDITOR

Penanggung Jawab:

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

Ketua Penyunting:

Dr. Raden Roro Sri Pudji Sinarni Dewi

Dewan Penyunting:

Ir. Bambang Priono, S.U.
Dr. Angela Mariana Lusiastuti
Dr. Didik Ariyanto, M.Si.
Asep Sopian, S.Pi., M.Si.

Penyunting Pelaksana:

Hera Rusida, M.M.
Dra. Endang Sriyati
Junaedi Abdillah, M.A.P.

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 (BTLA) Volume 18 Nomor 2 Tahun 2020. BTLA pada terbitan nomor 2 tahun 2020 menampilkan 17 (tujuh belas) artikel hasil kegiatan teknisi litkayasa di bidang reproduksi, lingkungan, kesehatan ikan, genetik, dan teknologi pakan. Artikel yang diterbitkan antara lain mengulas tentang: reproduksi ikan gurami, ikan lele, dan ikan semah; teknik pemeliharaan benih ikan kerapu sunu, udang galah, dan ikan mas; teknik pengukuran kualitas air dan analisis proksimat berstandar SNI/ISO; kultur pakan alami diatom; teknik transportasi benih ikan kerapu sunu; perhitungan indeks keanekaragaman jenis makroalga; genetik ikan kerapu hibrida cantang dan gen haemolisin pada *Aeromonas hydrophila*; dan pengelolaan kesehatan ikan melalui pemantauan kepadatan bakteri pada perairan, identifikasi morfologi dan patogenisitas bakteri dari feses ikan kerapu hibrida cantang, dan teknik pembuatan vaksin kering beku *Aeromonas hydrophila*.

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 Dewan Penyunting

BULETIN TEKNIK LITKAYASA AKUAKULTUR

Volume 18 Nomor 2, Desember 2020

DAFTAR ISI

FOKUS, RUANG LINGKUP, DAN INDEKSASI BULETIN	i
TIM EDITOR	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii-viii
Performa pemijahan induk gurami (<i>Osphronemus goramy</i>) betina majalengka dengan induk jantan Jambi Oleh: Nurdiansyah	85-88
Karakteristik reproduksi ikan lele (<i>Clarias gariepinus</i>) Afrika strain paiton yang albino Oleh: Pudji Suwargono dan Maya Febriana Pangestika	89-91
Pemeliharaan larva kerapu sunu (<i>Plectropomus leopardus</i>) turunan pertama (F-1) dan turunan keempat (F-4) Oleh: Karyanto, Gede Sridana Wisnawa dan Dadang Rusmana	93-95
Pertumbuhan, sintasan, dan keseragaman generasi keempat larva udang galah (<i>Macrobrachium rosenbergii</i>) hasil seleksi Oleh: Dede Sukarta dan Ahmad Ali Akbar	97-100
Pemijahan ikan semah (<i>Tor douronensis</i>) secara buatan Oleh: Deni Irawan dan Heppy Aprilistianto	101-105
Perhitungan estimasi ketidakpastian metode pengukuran nitrit (N-NO ₂) secara spektrofotometri Oleh: Dina Sri Wardhani dan Deny Pudji Utami	107-113
Teknik kultur diatom (<i>Nitzschia</i> sp.) untuk penyediaan larva abalon (<i>Haliotis squamata</i>) Oleh: Siyam Sujarwani dan Dadang Rusmana	115-117
Teknik transportasi benih ikan kerapu sunu (<i>Plectropomus leopardus</i>) sistem tertutup Oleh: Made Miniartini, Karyanto, dan Siyam Sujarwani	119-122
Toleransi ikan mas (<i>Cyprinus carpio</i>) hibrida pada lingkungan pH berbeda Oleh: Listio Dharmawantho dan Supriyanto	123-125
Perhitungan indeks nilai penting dan indeks keanekaragaman penutupan jenis makroalga dengan metode transek kuadrat Oleh: Twynnugroho Hadi Wiyanto dan Dwi Ayu Purwanti	127-132
Analisis proksimat tepung ikan dari beberapa lokasi yang berbeda Oleh: Mikdarullah, Aditya Nugraha, dan Khazaidan	133-138
Uji homogenitas tepung ikan pada sampel uji banding antar laboratorium di Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan Oleh: Suciati, Deny Puji Utami, dan Ni Putu Ari Arsini	139-143
Bercak hitam pada permukaan tubuh ikan kerapu hibrida cantang Oleh: Mohamad Ansari dan Ketut M. Arya Sudewa	145-147

Deteksi gen haemolisin pada <i>Aeromonas hydrophila</i> menggunakan metode PCR (Polymerase Chain Reaction) di laboratorium uji BRPI, Sukamandi Oleh: Diah Artati dan Dini Sahfitri Lubis	149-152
Pemantauan kepadatan bakteri pada perairan sekitar lokasi pembenihan di Kecamatan Gerokgak, Bali Oleh: Slamet Haryanto dan Mohamad Ansari	153-156
Isolasi, identifikasi morfologi, dan patogenisitas bakteri dari feses ikan kerapu hibrida cantang Oleh: Sri Suratmi, Adinda Eka Fadillah, dan Slamet Haryanto	157-161
Teknik pembuatan vaksin kering beku <i>Aeromonas hydrophila</i> menggunakan chitosan Oleh: Edy Farid Wadjdjy dan Setiadi	163-166