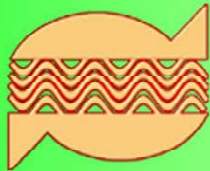


p-ISSN 1412-9574  
e-ISSN 2541-2442



# ***Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur***

Volume 17 Nomor 1, Juni 2019

## **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 17 Nomor 1, Juni 2019

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 2019

### TIM EDITOR

#### Penanggung Jawab:

Waluyo Sejati Abutohir, S.H., M.M.

#### Ketua Penyunting:

Dr. Raden Roro Sri Pudji Sinarni Dewi

#### Dewan Penyunting:

Ir. Bambang Priono, S.U.

Dr. Angela Mariana Lusiastuti

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](mailto:publikasi.p4b@gmail.com); [btla.puslitbangkan@gmail.com](mailto:btla.puslitbangkan@gmail.com)

Website: [ejournal-balitbang.kkp.go.id/index-php/btla](http://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 17 Nomor 1 Tahun 2019

BTLA pada terbitan nomor 1 tahun 2019 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: Keragaan reproduksi tiga populasi ikan tambakan; Uji linieritas kurva kalibrasi deret standar N-NH<sub>3</sub> pada rentang konsentrasi yang berbeda secara spektrofotometri; Pemeliharaan juvenil kerapu sunu (*Plectropomus leopardus*) selepas panen; Teknik budidaya rumput laut *Halymenia* sp. dengan metode lepas dasar; Pertumbuhan dan sintasan ikan baung (*Hemibagrus nemurus*) (Valenciennes, 1840) hasil domestikasi; Abnormalitas dan perubahan warna benih ikan kerapu hibrida cantang dari unit-unit pembenihan di Bali bagian utara; Teknik aklimatisasi indukan pada induksi kalus rumput laut *Kappaphycus alvarezii*; Kualitas air, pertumbuhan, dan sintasan udang windu yang dipelihara dalam sistem yang berbeda; Pengaruh dosis ragi yang berbeda dalam pakan induk terhadap fekunditas dan tingkat fertilisasi telur ikan baung (*Hemibagrus nemurus*); Perubahan nutrisi dedak halus dengan lama pengukusan berbeda sebagai bahan pakan ikan baronang (*Siganus guttatus*); Produksi pakan buatan dengan sumber protein berbeda terhadap pertumbuhan, sintasan, dan rasio konversi pakan udang vaname (*Penaeus vannamei*); Pemeliharaan larva kepiting bakau (*Scylla serrata*) fase megalopa sampai krablet dengan pakan kombinasi; Aplikasi vaksin bakteri polivalen pada ikan kerapu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) di karamba jaring apung; Populasi bakteri pada sampel air selama proses pengangkutan; Teknik isolasi dan identifikasi bakteri pada ikan gabus (*Channa striata*); Upaya pengendalian penyakit bakterial pada pemeliharaan rajungan (*Portunus pelagicus*) stadia zoea sampai megalopa.

Diharapkan tulisan ini dapat memberikan kontribusi bagi para teknis litkayasa dan pemerhati budidaya perikanan di Indonesia. Ketua Penyunting mengucapkan terima kasih atas partisipasi aktif para teknis litkayasa dari lingkup dan luar Pusat Riset Perikanan.

Ketua Dewan Penyunting

## BULETIN TEKNIK LITKAYASA AKUAKULTUR

Volume 17 Nomor 1, Juni 2019

### DAFTAR ISI

FOKUS, RUANG LINGKUP, DAN INDEKSASI BULETIN .....	i
TIM EDITOR .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
Keragaan reproduksi tiga populasi ikan tambakan Oleh: Deni Irawan dan Sirodiana .....	1-4
Uji linieritas kurva kalibrasi deret standar N-NH <sub>3</sub> pada rentang konsentrasi yang berbeda secara spektrofotometri Oleh: Dina Sri Wardhani dan Inna Nurbayanti .....	5-8
Pemeliharaan juvenil kerapu sunu ( <i>Plectropomus leopardus</i> ) selepas panen Oleh: Mujimin, Made Miniartini, dan Dadang Rusmana .....	9-11
Teknik budidaya rumput laut <i>Halymenia</i> sp. dengan metode lepas dasar Oleh: Aditia Farman, Twynnugroho Hadi Wiyanto, dan Ilham .....	13-18
Pertumbuhan dan sintasan ikan baung ( <i>Hemibagrus nemurus</i> ) (Valenciennes, 1840) hasil domestikasi Oleh: Bambang Priadi dan Sri Sundari .....	19-21
Abnormalitas dan perubahan warna benih ikan kerapu hibrida cantang dari unit-unit pembenihan di Bali bagian utara Oleh: Mohamad Ansari, Ketut M. Arya Sudewa, Sri Suratmi, dan Slamet Haryanto .....	23-26
Teknik aklimatisasi indukan pada induksi kalus rumput laut <i>Kappaphycus alvarezii</i> Oleh: Kasturi dan Muhammad Amri .....	27-31
Kualitas air, pertumbuhan, dan sintasan udang windu yang dipelihara dalam sistem yang berbeda Oleh: Tamrin, Andi Seri Buana, dan Syarifuddin L. ....	33-39
Pengaruh dosis ragi yang berbeda dalam pakan induk terhadap fekunditas dan tingkat fertilisasi telur ikan baung ( <i>Hemibagrus nemurus</i> ) Oleh: Aditiya Nugraha dan Mikdarullah .....	41-43
Perubahan nutrisi dedak halus dengan lama pengukusan berbeda sebagai bahan pakan ikan baronang ( <i>Siganus guttatus</i> ) Oleh: Muhammad Arnol, Rosni, dan Azwar Rudi .....	45-49
Produksi pakan buatan dengan sumber protein berbeda terhadap pertumbuhan, sintasan, dan rasio konversi pakan udang vaname ( <i>Penaeus vannamei</i> ) Oleh: Ibrahim dan Bustang Mucthar .....	51-55
Pemeliharaan larva kepiting bakau ( <i>Scylla serrata</i> ) fase megalopa sampai krablet dengan pakan kombinasi Oleh: Muhammad Syakariah, Baso M., dan Mujayana .....	57-60

Aplikasi vaksin bakteri polivalen pada ikan kerapu macan ( <i>Epinephelus fuscoguttatus</i> ) di karamba jaring apung Oleh: Slamet Haryanto, Sri Suratmi, Mohamad Ansari, dan Mujiono .....	61-64
Populasi bakteri pada sampel air selama proses pengangkutan Oleh: Nurjanna, Mujayana, dan Rahmatia .....	65-68
Teknik isolasi dan identifikasi bakteri pada ikan gabus ( <i>Channa striata</i> ) Oleh: Setiadi dan Edy Farid Wadjdy .....	69-75
Upaya pengendalian penyakit bakterial pada pemeliharaan rajungan ( <i>Portunus pelagicus</i> ) stadia zoea sampai megalopa Oleh: Aswar dan Suciati Usman .....	77-82