

ISSN 1412-9574



# **Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur**

Volume 12 Nomor 1 Tahun 2014



**BULETIN TEKNIK LITKAYASA AKUAKULTUR**  
**Volume 12 Nomor 1 Tahun 2014**

Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur berisi kumpulan informasi yang ditulis oleh teknisi litkayasa di bidang akuakultur yang ditulis ringkas dan informatif. Buletin ini terbit dua kali setahun dibiayai oleh Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya, Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan melalui DIPA 2014.

**Penerbit:**

Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya

**Penanggung Jawab:**

Kepala Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya

**Dewan Redaksi:**

Ir. Bambang Priono, S.U.  
Dra. Irsyaphiani Insan, M.Si.  
Drs. Gunarto, M.Sc.  
Didik Ariyanto, M.Si.

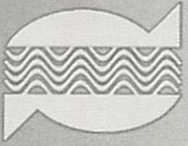
**Redaksi Pelaksana:**

Raden Roro Sri Pudji Sinarni Dewi  
Purnomo Indra Basuki  
Suprpti  
Diana Yulianti

**Alamat Redaksi:**

Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya  
Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan  
Jl. Ragunan 20, Pasar Minggu  
Jakarta Selatan 12540  
Telp. : (021) 7805052  
Faks. : (021) 7815101  
e-mail: [publikasi.p4b@gmail.com](mailto:publikasi.p4b@gmail.com)

ISSN 1412-9574



# **Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur**

Volume 12 Nomor 1 Tahun 2014

**Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur**

**Volume 12 Nomor 1 Tahun 2014**

Copyright © 2014

Diterbitkan oleh : Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya

Perpustakaan Nasional: Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Hak cipta dilindungi oleh Undang-Undang

Dilarang memperbanyak buku ini tanpa izin tertulis dari Penerbit

ISSN: 1412-9574

## KATA PENGANTAR

Semangat juang yang tidak kenal lelah ternyata ditunjukkan oleh para Pejabat Teknisi Litkayasa. Hasil jerih payah telah dituangkan dalam terbitan Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur volume 12 nomor 1 tahun 2014. Sungguh luar biasa, para Pejabat Teknisi Litkayasa mampu menunjukkan hasil-hasil karyanya berupa tulisan ilmiah dan dipresentasikan dalam Forum Pertemuan Teknisi Litkayasa lingkup Kementerian Kelautan dan Perikanan. Kesemuanya itu butuh semangat tinggi para pejabat teknisi litkayasa yang sangat peduli terhadap upaya-upaya penyebarluasan hasil karyanya kepada masyarakat.

Dalam Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur volume 12 nomor 1 tahun 2014 kali ini disampaikan karya ilmiah pejabat fungsional teknisi litkayasa yang telah diseminarkan pada tanggal 14-17 April 2014 di Solo, Jawa Tengah atas prakarsa Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan. Naskah-naskah yang disampaikan sangat komunikatif dan bermanfaat bagi penjelasan perikanan budidaya di Indonesia. Naskah-naskah tersebut di antaranya adalah pembesaran abalon, udang galah, ikan mas, lele, bandeng, botia, udang, rumput laut. Selain itu, juga berisikan beberapa naskah pendukung seperti tepung silase, analisis nutrisi daun murbei, aplikasi vaksin, monitoring fosfat, dan lain sebagainya.

Redaksi sangat berterima kasih kepada semua pihak yang telah membantu kelancaran penerbitan Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur volume 12 nomor 1 tahun 2014 ini, terutama Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan yang telah memberikan izin guna menerbitkan sebagian naskah yang telah diseminarkan di dalam Forum Pertemuan Teknisi Litkayasa tahun 2014. Kerja sama seperti ini perlu terus dilanjutkan oleh Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya dan Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan dalam upaya menyebarluaskan hasil-hasil karya para Pejabat Teknisi Litkayasa, mengingat jangkauan sebaran buletin ini cukup luas dibandingkan hasil prosiding hasil seminar.

Kritik dan saran sangat diharapkan dari para pembaca guna penyempurnaan di masa mendatang. Selamat membaca.

Redaksi

**BULETIN TEKNIK LITKAYASA AKUAKULTUR**

Volume 12 Nomor 1 Tahun 2014

**DAFTAR ISI**

Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi .....	v-vi
Performa ikan mas ( <i>Cyprinus carpio</i> Linn) strain Wildan pada fase pendederan dua dengan tingkat kepadatan berbeda Oleh: Supriyanto dan Listio Dharmawantho .....	1-4
Perbaikan teknik preservasi sperma ikan lele ( <i>Clarias gariepinus</i> ) dalam mendukung keberhasilan pemijahan buatan Oleh: Pudji Suwargono .....	5-8
Pembesaran abalon, <i>Haliotis squamata</i> di bak dengan sistem resirkulasi semi tertutup Oleh: Hendra Agung Kurniawan, Made Buda, dan Syam Sujarwani .....	9-12
Pemeliharaan benih ikan botia ( <i>Chromobotia macracanthus</i> Bleeker) dengan salinitas yang berbeda Oleh: Slamet Sugito dan Sri Cahyaningsih Herminawati .....	13-16
Pemeliharaan calon induk ikan bandeng, <i>Chanos chanos</i> asal Aceh dan Bali dalam bak terkontrol Oleh: Muslim Romdlianto, Agus Supriyatna, dan Dedi Rohaniawan .....	17-20
Penentuan pola musim tanam budidaya rumput laut <i>Kappaphycus alvarezii</i> di perairan Parigi Moutong, Sulawesi Tengah Oleh: Yohannes Teken, Ilham, dan Rahmatia .....	21-25
Pengaruh pemberian daun ketapang ( <i>Terminalia cattapa</i> L.) pada air media pembenihan udang galah ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> ) terhadap pertumbuhan larva Oleh: Dede Sukarta dan Ahmad Ali Akbar .....	27-32
Teknik pembuatan tepung darah silase dan non silase sebagai bahan pakan ikan Oleh: Aditiya Nugraha dan Mikdarullah .....	33-36
Analisis nutrisi daun murbei ( <i>Morus alba</i> L.) sebagai bahan substitusi pakan kepiting bakau ( <i>Scylla serrata</i> ) untuk produksi kepiting soka Oleh: Rosni dan Tamsil .....	37-41
Teknik mencampur larutan fiksasi untuk histologi Oleh: Mujimin dan Sri Suratmi .....	43-46

Teknik deteksi virus <i>Viral Nervous Necrosis</i> (VNN) pada ikan laut menggunakan kit IQ plus Oleh: Ni Luh Tati Aryani, Kadek Mastantra, dan Nengah Gede Supartha .....	47-49
Teknik aplikasi vaksin <i>Vibrio</i> polivalen melalui perendaman pada ikan kerapu bebek ( <i>Cromileptes altivelis</i> ) di hatcheri Oleh: Mohamad Ansari, Slamet Haryanto, dan Sri Suratmi .....	51-54
Analisis kandungan karagenan bibit rumput laut <i>Kappaphycus alvarezii</i> hasil seleksi dan non seleksi varietas Oleh: Rifka Pasande .....	55-58
Monitoring konsentrasi fosfat pada budidaya udang vaname di tambak super intensif Oleh: Sitti Rohani, Kurniah, dan Abdul Gappar .....	59-63
Konsentrasi sulfur pada tanah tambak sulfat masam sebelum dan sesudah digunakan untuk budidaya ikan nila ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) di Kabupaten Maros, Sulawesi Selatan Oleh: Rosiana Sabang, Rahmiyah, dan Muhammad Arnol .....	65-68

# BULETIN TEKNIK LITKAYASA AKUAKULTUR

## Pedoman bagi Penulis

### 1. Ruang lingkup

Buletin ini memuat karya tulis para Teknisi Litkayasa lingkup Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya dan institusi lain di bawah Kementerian Kelautan dan Perikanan yang berisikan mengenai kegiatan Teknisi Litkayasa terkait dengan prospek pengembangan, analisis kegiatan lapangan, dan lain-lainnya, yang disajikan secara praktis, jelas, dan bersifat semi-ilmiah.

### 2. Bahasa

Bahasa Indonesia yang baik dan benar, bersifat semi ilmiah dan tidak diperkenankan menggunakan singkatan yang tidak umum.

### 3. Penulisan Naskah

Naskah maksimum 15 halaman diketik dua spasi menggunakan program MS-Word pada kertas ukuran A4 (kecuali judul tabel, gambar, dan daftar acuan diketik satu spasi).

- a. Judul : tidak terlalu panjang, informatif, dan mencerminkan materi tulisan. Judul diikuti dengan nama penulis dan instansinya.
- b. Abstrak : berisi ringkasan tidak lebih dari 250 kata, disajikan dalam bahasa Indonesia.
- c. Kata Kunci : dipilih dengan mengacu pada *Agrovocs* terdiri atas 3-5 kata.
- d. Pendahuluan : berisi latar belakang, justifikasi, tujuan, dan sasaran, serta pokok-pokok topik yang akan dibahas.
- e. Pokok Bahasan : diuraikan secara jelas serta dibahas suatu topik atau permasalahan yang terkait dengan judul.
- f. Tabel : diberi judul singkat, jelas (informatif), dan diberi nomor urut, diketik menggunakan program MS-Excel.
- g. Gambar dan Grafik : diberi judul dan nomor urut dengan angka Arab. Judul dan keterangan gambar diletakkan di bawah gambar. Grafik disertai dengan data digital menggunakan program MS-Excel.
- h. Kesimpulan & Saran : diuraikan secara ringkas dan jelas mengacu kepada pokok-pokok bahasan.
- i. Foto : dipilih warna kontras atau foto hitam putih, diberi judul, dan nomor urut di sebaliknya.
- j. Daftar Acuan : dicantumkan dalam naskah bila ada pengutipan dari sumber lain. Daftar Acuan disusun menurut abjad, dan penulisan sesuai dengan peraturan yang sudah baku.

### 4. Penyampaian naskah

Naskah tulisan dikirim rangkap dua, dialamatkan kepada: Redaksi Pelaksana Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur Jl. Ragunan 20, Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12540. Telp.: (021) 7805052, faks.: (021) 7815101, e-mail: [publikasi.p4b@gmail.com](mailto:publikasi.p4b@gmail.com)

### 5. Naskah yang tidak dimuat akan dikembalikan kepada penulis.



