

ISSN 1412-9574



# ***Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur***

Volume 9 Nomor 1 Tahun 2011

Bul.Tek.Lit. Akuakultur	Vol. 9 No. 1	Hal. 1-86	Jakarta Tahun 2011	ISSN 1412-9574
----------------------------	--------------	--------------	-----------------------	-------------------

## **BULETIN TEKNIK LITKAYASA AKUAKULTUR**

**Volume 9 Nomor 1 Tahun 2011**

Buletin Teknik Litkyasa Akuakultur berisi kumpulan informasi yang ditulis oleh teknisi litkayasa di bidang akuakultur yang ditulis ringkas dan informatif. Buletin ini terbit satu kali setahun dibiayai oleh Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya, Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan melalui DIPA 2011.

**Penerbit:**

Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya

**Penanggung Jawab:**

Kepala Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya

**Dewan Redaksi:**

Dra. Darti Satyani, M.S.

Ir. Bambang Priono, S.U.

Dra. Irsyaphiani Insan

**Redaksi Pelaksana:**

Purnomo Indra Basuki

Suprapti

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

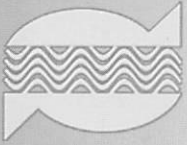
Telp. : (021) 7805052

Faks. : (021) 7815101

e-mail: [publikasi@cria.indosat.net.id](mailto:publikasi@cria.indosat.net.id)

[info@cria.indosat.net.id](mailto:info@cria.indosat.net.id)

ISSN 1412-9574



# ***Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur***

Volume 9 Nomor 1 Tahun 2011

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami haturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas perkenannya buku Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur Volume 9 Nomor 1 Tahun 2011 ini dapat kami terbitkan sesuai jadwal. Perlu pembaca ketahui bahwa pada tahun 2010 buletin ini tidak dapat kami terbitkan karena satu dan lain hal, untuk itu kami mohon maaf.

Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur Volume 9 Nomor 1 Tahun 2011 ini merupakan tulisan-tulisan dari para litkayasa yang tidak dipresentasikan dalam kegiatan seminar litkayasa di Semarang tahun anggaran 2010. Dalam Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur edisi ini diulas berbagai informasi tentang pembenihan, teknologi pakan, penanggulangan penyakit, dan lingkungan budidaya yang kesemuanya merupakan hasil kajian dari pelitkayasa dari Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau, Maros-Sulawesi Selatan.

Redaksi mengucapkan terima kasih kepada para pihak yang telah bersusah payah meluangkan waktunya sejak melakukan koreksi, perbaikan naskah sampai terbitnya buku buletin ini. Kritik dan saran yang membangun Redaksi harapkan untuk keberlanjutan buletin ini. Wassalam.

Redaksi

**BULETIN TEKNIK LITKAYASA AKUAKULTUR**  
**Volume 9 Nomor 1 Tahun 2011**

**DAFTAR ISI**

Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi .....	v--vi
Pengamatan kualitas air dan kandungan plankton pada budidaya udang vaname ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ) dengan sistem modular di tambak Oleh: Kurniah dan Sutrisyani .....	1--10
Jenis dan kelimpahan plankton pada tambak tradisional di Kota Pekalongan, Jawa Tengah Oleh: Ilham dan Sutrisyani .....	11--18
Penggunaan <i>shelter</i> rumput laut ( <i>Gracilaria verrucosa</i> ) dalam pemeliharaan megalopa kepiting bakau ( <i>Scylla serrata</i> ) Oleh: Muhammad Syakariah dan Rifka Pasande .....	19--22
Perbanyak benih rumput laut <i>Gracilaria verrucosa</i> melalui teknik kultur jaringan Oleh: Rifka Pasande dan Nurjanna .....	23--28
Isolasi agar rumput laut <i>Gracilaria verrucosa</i> menggunakan ekstraksi air panas Oleh: Rifka Pasande .....	29--32
Teknik pengukuran tingkat serapan fosfat pada rumput laut <i>Kappaphycus alvarezii</i> Oleh: Sitti Rohani .....	33--38
Pupuk kompos untuk meningkatkan kesuburan tanah tambak Oleh: Tamsil dan Reni Yulianingsih .....	39--43
Perubahan kandungan bahan organik sedimen tambak budidaya udang vaname ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ) dengan aplikasi probiotik Oleh: Rahmiyah dan Rosiana Sabang .....	45--48
Pengukuran bahan organik total dan amonia pada budidaya udang vaname ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ) pola semi intensif dengan aplikasi jenis probiotik yang berbeda Oleh: Kurniah dan Sutrisyani .....	49--52
Perubahan kandungan nitrogen total sedimen tambak budidaya udang vaname ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ) dengan aplikasi probiotik Oleh: Rosiana Sabang dan Rahmiyah .....	53--56

Teknik validasi metode analisis kandungan nitrit dalam air tambak secara spektrofotometri UV-VIS Oleh: Sitti Rohani dan Sutrisyani .....	57-61
Analisis aktivitas enzim pencernaan protease pada larva ikan beronang ( <i>Siganus guttatus</i> ) Oleh: Reni Yulianingsih dan Yohanes Teken .....	63-67
Teknik isolasi bakteri dari rumput laut Oleh: Nurjanna dan Rifka Pasande .....	69-73
Pengolahan keong mas ( <i>Pomacea</i> sp.) menjadi tepung sebagai pengganti tepung ikan dalam pakan ikan Oleh: Yohanes Teken dan Rosni .....	75-79
Teknik pengangkutan krablet kepiting bakau ( <i>Scylla serrata</i> ) sistem tertutup dengan kepadatan berbeda Oleh: Muhammad Syakariah dan Rifka Pasande .....	81-86

# BULETIN TEKNIK LITKAYASA AKUAKULTUR

## Pedoman bagi Penulis

### 1. Ruang lingkup

Buletin ini memuat karya tulis para Teknisi Litkayasa lingkup Pusat Riset Perikanan Budidaya dan institusi lain di bawah Departemen 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 pustaka 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 Pustaka : dicantumkan dalam naskah bila ada pengutipan dari sumber lain. Daftar Pustaka disusun menurut abjad, dan penulisan sesuai dengan peraturan yang sudah baku.

### 4. Penyampaian naskah

Naskah tulisan dikirim rangkap dua, dialamatkan kepada: Redaksi Pelaksana Media Akuakultur, Jl. Ragunan 20, Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12540. Telp.: (021) 7805052, faks.: (021) 781 51 01, e-mail: [info@cria.indosat.net.id](mailto:info@cria.indosat.net.id) atau [publikasi@cria.indosat.net.id](mailto:publikasi@cria.indosat.net.id)

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



