

ISSN 1412-9574



Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur

Volume 10 Nomor 2 Tahun 2012

| | | | | | |
|------------------------------|---------|-------|----------------|-----------------------|-------------------|
| Bul. Tek. Lit. Akuakultur | Vol. 10 | No. 2 | Hal. 67-121 | Jakarta Tahun 2012 | ISSN 1412-9574 |
|------------------------------|---------|-------|----------------|-----------------------|-------------------|

BULETIN TEKNIK LITKAYASA AKUAKULTUR

Volume 10 Nomor 2 Tahun 2012

Buletin Teknik Litkyasa 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 2012.

Penerbit:

Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya

Penanggung Jawab:

Kepala Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya

Dewan Redaksi:

Ir. Bambang Priono, S.U.
Dra. Darti Satyani, M.S.
Dra. Irsyaphiani Insan
Ir. Kusno Susanto

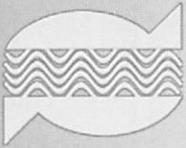
Redaksi Pelaksana:

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.p4b@gmail.com

ISSN 1412-9574



Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur

Volume 10 Nomor 2 Tahun 2012

| | | | | | |
|----------------------------|---------|-------|----------------|-----------------------|-------------------|
| Bul.Tek.Lit. Akuakultur | Vol. 10 | No. 2 | Hal. 67-121 | Jakarta Tahun 2012 | ISSN 1412-9574 |
|----------------------------|---------|-------|----------------|-----------------------|-------------------|

**Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur
Volume 10 Nomor 2 Tahun 2012**

Copyright © 2012
Penerbit: Swakarya
Anggota IKAPI

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

Puji syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmatNya yang diberikan, sehingga Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur Volume 10 Nomor 2 Tahun 2012 dapat redaksi selesaikan. Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur Volume 10 Nomor 2 Tahun 2012 ini menyajikan 12 judul artikel yang membahas mulai dari aspek pembenihan sampai pencegahan penyakit yang timbul saat pelaksanaan budidaya ikan.

Redaksi banyak mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam penerbitan mulai dari memilah, mengoreksi sampai terbitnya buletin ini. Akhirnya harapan redaksi semoga artikel yang disajikan dalam buletin edisi ini dapat bermanfaat baik bagi penulis maupun pembaca serta khalayak perikanan umumnya. Wasallam.

Redaksi

BULETIN TEKNIK LITKAYASA AKUAKULTUR
Volume 10 Nomor 2 Tahun 2012

DAFTAR ISI

| | |
|---|---------|
| Kata Pengantar | iii |
| Daftar Isi | v-vi |
| Produksi calon induk ikan mas (<i>Cyprinus carpio</i>) F-1 MHC (<i>major histocompatibility complex</i>) Oleh: Teguh Prayoga, Joko Purwanto, dan Tatang Juanda | 67-69 |
| Penentuan konsentrasi minimal DNA untuk mendeteksi koi herpes virus (KHV) dengan metode <i>polymerase chain reaction</i> (PCR) Oleh: Diah Artati | 71-74 |
| Pemeliharaan calon induk <i>tiger fish</i> dengan berbagai ukuran di dalam bak terkontrol Oleh: Slamet Sugito, Dwi Perdana Apriady, dan Sri Cahyaningsih Herminawati | 75-79 |
| Pengamatan kualitas air (amonia dan nitrit) pada budidaya udang vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>) dengan salinitas rendah yang diaplikasi zeolit dan dolomit Oleh: Kurniah, Sitti Rohani, dan Ilham | 81-84 |
| Pemijahan alami ikan kakap putih (<i>Lates calcarifer</i>) di keramba jaring apung Oleh: Muhammad Abduh dan Febri Fatahudin | 85-89 |
| Teknik pemeliharaan megalopa kepiting bakau (<i>Scylla serrata</i>) dengan padat tebar yang berbeda Oleh: Rifka Pasande dan Muhammad Syakaria | 91-93 |
| Formulasi pakan induk untuk meningkatkan kuantitas dan kualitas benih ikan nila Oleh: Syaiful Ardyansyah dan Geen Wilhelmus Absalom Awak | 95-100 |
| Evaluasi stabilitas aktivitas enzim selulase cairan rumen domba untuk meningkatkan kualitas pakan ikan Oleh: Dina Sri Wardhani dan Inna Nurbayanti | 101-104 |
| Pemantauan populasi bakteri pada budidaya ikan nila di tambak Oleh: Nurjanna, Ilham, Ahmaddirrahman Fajrihanif, dan Sitti Rohani | 105-108 |
| Variabel kimia air pertambakan di Kabupaten Gresik Provinsi Jawa Timur Oleh: Sitti Rohani, Kurniah, dan Abdul Gappar | 109-114 |
| Teknik penanganan sampel untuk analisis bakteri Oleh: Nurjanna, Ahmaddirrahman Fajrihanif, dan Haryani | 115-117 |

Pencegahan serangan ektoparasit pada penggelondongan ikan kerapu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) di keramba jaring apung Balai Budidaya Laut, Batam
Oleh: Faisal Andre Siregar dan Rustiandi 119--121

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 Media Akuakultur, Jl. Ragunan 20, Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12540. Telp.: (021) 7805052, faks.: (021) 781 5101, e-mail: publikasi.p4b@gmail.com

5. Naskah yang tidak dimuat akan dikembalikan kepada penulis.



Swakarya