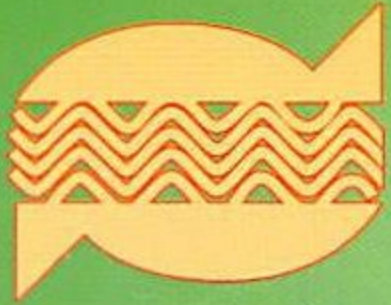


ISSN 1412-9574



# ***Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur***

Volume 13 Nomor 1 Tahun 2015

ISSN : 1412 - 9574

## **BULETIN TEKNIK LITKAYASA AKUAKULTUR**

**Volume 13 Nomor 1 Tahun 2015**

Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur berisi kumpulan informasi yang ditulis oleh teknisi litkayasa di bidang akuakultur ditulis secara ringkas dan informative. Buletin ini terbit dua kali setahun dibiayai oleh Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya, Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan melalui DIPA 2015.

**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.  
Bejo Slamet, M.Si.

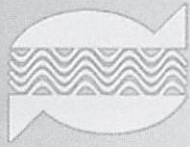
**Redaksi Pelaksana:**

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 13 Nomor 1 Tahun 2015

**Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur**  
**Volume 13 Nomor 1 Tahun 2015**

Copyright © 2015

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

Sebelumnya Redaksi mengucapkan Mohon Maaf Lahir dan Batin, Selamat Hari Raya Idul Fitri 1436 H, mohon maaf apabila selama ini redaksi banyak mempunyai kesalahan terutama dalam hal keterlambatan ataupun dalam hal lainnya yang kurang berkenan khususnya para penulis publikasi ini.

Syukur Alhamdulillah pada penerbitan kali ini dapat dikategorikan cukup lancar khususnya dalam mendapatkan naskah-naskah dari para pejabat fungsional litkayasa. Selain karena kesadaran adanya upaya menyebarluaskan hasil-hasil karyanya, juga sebagai makalah telah diseminarkan dalam Pertemuan Teknis Teknisi Litkayasa di Cipayung, Bogor tanggal 11-13 Mei 2015.

Penerbitan publikasi ini merupakan cerminan dari para Pejabat Fungsional Litkayasa dalam mempertanggung jawabkan terhadap kinerja selama ini. Institusi yang disampaikan sangat bagus dan bahkan telah berani menyampaikan hasil-hasil yang bersinergi dengan peneliti pembimbingnya pada Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur kali ini ditampilkan hasil-hasil berupa teknik isolasi bakteri dan jamur, teknik pembuatan formula pakan, bumina-yumina, dan teknik budidaya ikan, serta rumput laut yang kesemuanya merupakan komoditas penting dalam menunjang visi dan misi kementerian kelautan dan perikanan.

Redaksi sangat berterima kasih kepada semua pihak khususnya para peneliti yang tidak bosan-bosannya membimbing para teknisi litkayasa dalam menuangkan karya tulisnya. Kritik dan saran tetap kami harapkan untuk kesempurnaan penerbitan Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur di masa mendatang. Selamat membaca.

Redaksi

**BULETIN TEKNIK LITKAYASA AKUAKULTUR**

Volume 13 Nomor 1 Tahun 2015

**DAFTAR ISI**

Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi .....	v-vi
Teknik fermentasi tepung eceng gondok dengan ragi tempe sebagai alternatif bahan baku pakan ikan Oleh: Aditiya Nugraha dan Mikdarullah .....	1-4
Teknik budidaya yumina-bumina sistem aliran atas di bak terpal Oleh: Supendi, Muhammad Rizki Maulana, dan Samsul Fajar .....	5-9
Teknik pembuatan formula sediaan probiotik sebagai media kultur <i>Bacillus</i> sp. Oleh: Edy Farid Wadjdy, Ahmad Wahyudi, Setiadi, Bambang Priadi, dan Johan Afandi ....	11-15
Teknik budidaya rumput laut <i>Kappaphycus alvarezii</i> dalam pola penentuan kalender musim tanam di perairan Boalemo Oleh: Dwi Ayu Purwanti, Rifka Pasande, dan Twynnugroho Hadi Wiyanto.....	17-21
Pertumbuhan dan sintasan ikan nila biru F2 jantan seleksi dan non-seleksi di tambak Oleh: Bisri Mustofa dan Oman Iskandar.....	23-26
Pengaruh infeksi bakteri <i>Vibrio harveyi</i> terhadap performa pasca larva dan sintasan larva udang galah GIMacro II ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> II) Oleh: Ahmad Ali Akbar Dan Diah Artati .....	27-31
Deteksi gen <i>major histocompatibility complex</i> (MHC) pada beberapa strain ikan mas ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) dengan menggunakan metode <i>polymerase chain reaction</i> (PCR) Oleh: Supriyanto dan Listio Dharmawantho .....	33-37
Pengaruh pemberian pakan buatan yang berbeda terhadap performa benih ikan kerapu raja sunu Oleh: Akhmad Gufron Arif, Agus Supriatna, I Ketut Agus Sudarmayasa, dan Gede Sri Ardana .....	39-43
Pemeliharaan induk lobster pasir ( <i>Panulirus homarus</i> ) di bak terkontrol Oleh: Dedi Rohaniawan dan Mukhamad Suwandi.....	45-48
Teknik pemijahan ikan sepat siam ( <i>Trichogaster pectoralis</i> ) secara semi alami Oleh: Deni Irawan dan Muhammad Yunus .....	49-53
Pentokolan krablet kepiting bakau secara individu dengan jenis pakan yang berbeda Oleh: Muhammad Syakariah, Baso dan Mujayana.....	55-60

Dinamika padatan tersuspensi total ( <i>total suspended solid</i> ) pada tambak udang vaname super intensif Oleh: Sitti Rohani, Kurniah dan Abdul Gappar .....	61-65
Teknik Isolasi DNA Plasmid dari Bakteri Terkonstruksi Gen Antivirus <i>PmAV</i> Oleh: Mujayana dan Nurjanna .....	67-71
Teknik isolasi penyakit infeksi jamur pada larva kuda laut, <i>Hippocampus kuda</i> di hatcheri dan upaya pengendaliannya Oleh: Slamet Haryanto, Sri Suratmi, dan Mohamad Ansari .....	73-77
Pendederan ikan gabus ( <i>Channa striata</i> ) dengan menggunakan teknik lama penyinaran lampu Oleh: Muhammad Rizki Maulana dan Samsul Fajar .....	79-81