

ISSN 1907-6754

# JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 3 Nomor 3 Tahun 2008



|                       |        |       |                   |                       |                   |
|-----------------------|--------|-------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| J. Ris.<br>Akuakultur | Vol. 3 | No. 3 | Hal.<br>301 - 461 | Jakarta<br>Tahun 2008 | ISSN<br>1907-6754 |
|-----------------------|--------|-------|-------------------|-----------------------|-------------------|

# JURNAL RISET AKUAKULTUR

---

Volume 3 Nomor 3 Tahun 2008

Jurnal Riset Akuakultur adalah wadah informasi bidang akuakultur yang berupa hasil-hasil riset, terbit tiga kali setahun dibiayai oleh Pusat Riset Perikanan Budidaya, Badan Riset Kelautan dan Perikanan Tahun Anggaran 2008

**Penanggung Jawab:**

Kepala Pusat Riset Perikanan Budidaya

**Dewan Redaksi:**

Prof. Riset Dr. Achmad Sudradjat  
Prof. Dr. Komar Sumantadinata  
Dr. Zafril Imran Azwar  
Dr. Rachmansyah  
Dr. Haryanti, APU  
Drs. Hambali Supriyadi, M.Sc.

**Redaksi Tamu:**

Dr. Rudhy Gustiano

**Redaksi Pelaksana:**

Irsyaphiani Insan  
Purnomo Indra Basuki  
Suprpti

**Alamat Redaksi:**

Pusat Riset Perikanan Budidaya  
Badan Riset 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 1907-6754

# JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 3 Nomor 3 Tahun 2008



|                       |        |       |                   |                       |                   |
|-----------------------|--------|-------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| J. Ris.<br>Akuakultur | Vol. 3 | No. 3 | Hal.<br>301 - 461 | Jakarta<br>Tahun 2008 | ISSN<br>1907-6754 |
|-----------------------|--------|-------|-------------------|-----------------------|-------------------|

## **KATA PENGANTAR**

Dengan mengucapkan puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas perkenan-Nya Jurnal Riset Akuakultur Volume 3 Nomor 3 tahun 2008 yang merupakan terbitan penutup untuk tahun anggaran 2008 ini dapat dirampungkan sesuai dengan target yang telah direncanakan.

Terima kasih yang sebesar-besarnya kami sampaikan kepada seluruh Dewan Redaksi yang telah memberikan waktu luang, tenaga, serta buah pikirannya dalam menyelesaikan seluruh terbitan publikasi jurnal ini. Tidak lupa kami ucapkan terima kasih atas bantuan Dr. Rudhy Gustiano yang telah ikut membantu Redaksi dalam penyelesaian bahan jurnal volume ini.

Redaksi selalu menunggu kritik dan saran dari para pembaca untuk perbaikan jurnal yang akan datang. Semoga jurnal ini dapat terus berlanjut dan berkesinambungan. Terima kasih.

Redaksi

# JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 3 Nomor 3 Tahun 2008

## DAFTAR ISI

|  |          |
|--|----------|
| KATA PENGANTAR .....   | iii      |
| DAFTAR ISI .....   | v        |
| Selektif <i>breeding</i> udang windu <i>Penaeus monodon</i> dengan karakter pertumbuhan dan SPF ( <i>Specific Pathogen Free</i> )<br>Oleh: Ida Komang Wardana, Ahmad Muzaki, Fahrudin, Gusti Ngurah Permana, dan Haryanti .....  | 301--312 |
| Aktivitas enzim komersial, ekstrak kasar enzim dari viscera keong mas ( <i>Pila polita</i> ), abalon ( <i>Halotis asinina</i> ), dan bekicot ( <i>Achatina fulica</i> ) untuk lisis jaringan rumput laut <i>Kappaphycus alvarezii</i> pada kultur protoplas<br>Oleh: Sri Redjeki Hesti Mulyaningrum dan Emma Suryati ..... | 313--321 |
| Korelasi padat tebar dan debit air dalam teknik pendederan benih udang galah ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> ) secara intensif<br>Oleh: Wartono Hadie dan Lies Emmawati Hadie .....   | 323--328 |
| Peningkatan sintasan krablet rajungan ( <i>Portunus pelagicus</i> ) melalui perbaikan manajemen pakan<br>Oleh: Bambang Susanto dan Irwan Setyadi .....   | 329--338 |
| Budidaya udang vanamei, <i>Litopenaeus vannamei</i> pola semi intensif dengan aplikasi beberapa jenis probiotik komersial<br>Oleh: Gunarto dan Erfan Andi Hendrajat .....  | 339--349 |
| Kultur mikroalga <i>Haematococcus pluvalis</i> untuk menghasilkan astaxantin<br>Oleh: Ahmad Muzaki, Fahrudin, Ida Komang Wardana, dan Haryanti .....   | 351--361 |
| Peubah kualitas air yang berpengaruh terhadap plankton di tambak tanah sulfat masam Kabupaten Luwu Utara Provinsi Sulawesi Selatan<br>Oleh: Andi Marsambuana Pirzan dan Akhmad Mustafa .....   | 363--374 |
| Keanekaragaman dan migrasi vertikal copepoda di Teluk Sumberkima Bali<br>Oleh: Media Fitri Isma Nugraha, Gede Suwathama Sumiarsa, Adi Hanafi, dan Sudarto .....  | 375--383 |
| Penambahan mikroba, <i>Aspergillus niger</i> dalam bungkil kelapa sawit sebagai bahan baku pakan untuk pembesaran ikan kerapu macan<br>Oleh: Neltje Nobertine Palinggi, Kamaruddin, dan Makmur .....   | 385--394 |
| Penggunaan <i>maggot</i> sebagai substitusi ikan rucah dalam budidaya ikan toman ( <i>Channa micropeltes CV.</i> )<br>Oleh: Ediwarman, Rina Hernawati, Wisnu Adianto, dan Yann Moreau .....  | 395--400 |

|  |           |
|--|-----------|
| Pengaruh starvasi ransum pakan terhadap pertumbuhan, sintasan, dan produksi udang vanamei ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ) dalam wadah terkontrol<br>Oleh: Suwardi Tahe .....   | 401--412  |
| Isolasi dan skrining bakteri nitrifikasi serta aplikasinya pada biofiltrasi media pemeliharaan larva udang galah ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> de Man)<br>Oleh: Ikhsan Khasani .....                                    | 413 --430 |
| Pengaruh penambahan kalium pada masa adaptasi penurunan salinitas terhadap performa pascalarva udang vanamei ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )<br>Oleh: Ferdinand Hukama Taqwa, Daniel Djokosetyanto, dan Ridwan Affandi ..... | 431 --436 |
| Pengendalian limbah amonia budidaya ikan lele dengan sistem heterotrofik menuju sistem akuakultur nir-limbah<br>Oleh: Bambang Gunadi dan Rani Hafsaridewi .....  | 437 --448 |
| Model analisis spasial kesesuaian lahan tambak skala semi-detail berdasarkan peubah kunci tambak sistem ekstensif dan semi-intensif<br>Oleh: Tarunamulia, Akhmad Mustafa, dan Jesmond Sammut .....                           | 449 --461 |