

ISSN 1907-6754

## JURNAL RISET AKUAKULTUR

---

---

Volume 2 Nomor 1 Tahun 2007

Jurnal Riset Akuakultur adalah wadah informasi bidang akuakultur yang berupa hasil-hasil riset, terbit tiga kali setahun dibiayai oleh Pusat Riset Perikanan Budidaya Tahun Anggaran 2007

**Penanggung Jawab:**

Kepala Pusat Riset Perikanan Budidaya

**Dewan Redaksi:**

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

**Redaksi Pelaksana:**

Purnomo Indra Basuki  
Eni Kusrini  
Tito Setiawan  
Irsyaphiani Insan

**Alamat Redaksi:**

Pusat Riset Perikanan Budidaya  
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)

Nomor Akreditasi: 34/DIKTI/Kep./2003

## KATA PENGANTAR

Jurnal Riset Akuakultur (JRA) Volume 2 Nomor 1 Tahun 2007 ini merupakan terbitan pertama untuk tahun anggaran 2007. Redaksi mengucapkan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas terbitnya jurnal ini.

Dalam JRA nomor ini disajikan hasil-hasil riset budi daya mengenai ikan kerapu, rajungan, tuna sirip kuning, katak benggala, genetik ikan gurame, dan penyakit ikan dan udang, hasil riset lingkungan dan pemetaan kelayakan perikanan budi daya serta beberapa hasil riset lainnya. Ulasan-ulasan yang disajikan oleh para peneliti diharapkan dapat menyumbang pembangunan budi daya perikanan di masa mendatang serta diharapkan dapat dikembangkan sebagai lahan usaha.

Tak lupa redaksi mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyempurnakan jurnal ini. Redaksi menunggu kritik dan saran dari para pembaca, guna penyempurnaan penerbitan jurnal berikutnya.

Semoga bermanfaat dan selamat membaca.

Redaksi

# JURNAL RISET AKUAKULTUR

Volume 2 Nomor 1 Tahun 2007

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v--vi
Pengaruh penggunaan <i>skimmer</i> terhadap abnormalitas pada pemeliharaan larva ikan kerapu bebek, <i>Cromileptes altivelis</i> Oleh: Suko Ismi, Eri Setiadi, Wardoyo, dan Tridjoko .....	1--8
Perkembangan embrio ikan tuna sirip kuning ( <i>Thunnus albacares</i> ) Oleh: Jhon Harianto Hutapea, Gusti Ngurah Permana, dan Retno Andamari .....	9--14
Evaluasi pertumbuhan katak benggala ( <i>Rana catesbeiana</i> Shaw) hasil pemijahan dari stok Bali, Klaten, dan Sleman Oleh: Honorius Mundriyanto, Lies Emmawati Hadie, dan Wartono Hadie .....	15--18
Pengaruh padat tebar berbeda terhadap pertumbuhan dan sintasan rajungan ( <i>Portunus pelagicus</i> ) di tambak Oleh: Suharyanto dan Suwardi Tahe .....	19--25
Keragaman morfologi udang pama ( <i>Penaeus semisulcatus</i> ) dari perairan Sulawesi Selatan dan Sulawesi Tenggara Oleh: Andi Parenrengi, Sulaeman, Wartono Hadie, dan Andi Tenriulo .....	27--32
Penggunaan probiotik pada pakan pembesaran ikan bandeng dalam keramba jaring apung di laut Oleh: Abdul Malik Tangko, Abdul Mansyur, dan Reski .....	33--40
Variasi genetik ikan tuna sirip kuning, <i>Thunnus albacares</i> dengan analisis elektroforesis allozyme dan Mt-DNA Oleh: Gusti Ngurah Permana, Jhon Harianto Hutapea, Haryanti, dan Sari Budi Moria Sembiring .....	41--50
Evaluasi variasi genetik tiga ras ikan gurame ( <i>Osphronemus gouramy</i> ) dengan menggunakan isozyme Oleh: Estu Nugroho dan Irin Iriana Kusmini .....	51--57
Karakterisasi reproduksi dan morfometrik ikan batak dari dua lokasi (Sumatera Utara dan Jawa Barat) Oleh: Anang Hari Kristanto, Sidi Asih, dan Winarlin .....	59--65
Variasi genetik tiga populasi ikan nila ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) berdasarkan polimorfisme mt-DNA Oleh: Otong Zenal Arifin dan Titin Kurniasih .....	67--75

Respon udang windu ( <i>Penaeus monodon</i> Fabr.) terhadap antigen WSSV yang diinaktivasi dengan formaldehid Oleh: Melta Rini Fahmi dan Martin B. Malole .....	77--86
Peningkatan kekebalan spesifik anti <i>streptococcus</i> pada budi daya ikan nila Oleh: Hambali Supriyadi, Desy Sugiani, dan Uni Purwaningsih .....	87--92
Frekuensi vaksinasi untuk pencegahan penyakit pada budi daya udang windu ( <i>Penaeus monodon</i> Fabr.) di tambak Oleh: Arifuddin Tompo, Endang Susianingsih, dan Mun Imah Madeali .....	93--101
Tingkat pencemaran logam berat pada ekosistem waduk di Jawa Barat (Saguling, Cirata, dan Jatiluhur) Oleh: Sutrisno, Santosa Koesoemadinata, dan Imam Taufik .....	103--115
Faktor-faktor dominan yang mempengaruhi produktivitas tambak di Kabupaten Pinrang, Sulawesi Selatan Oleh: Akhmad Mustafa dan Erna Ratnawati .....	117--133

# JURNAL RISET AKUAKULTUR

## Pedoman bagi Penulis

1. Ruang lingkup  
Jurnal Riset Akuakultur memuat hasil-hasil riset bidang akuakultur dan hasil riset bidang ilmu yang terkait
2. Tata cara pengiriman naskah  
Bahasa Indonesia yang baik dan benar, tidak diperkenankan menggunakan singkatan yang tidak umum, berupa naskah asli, jelas tujuan, bahan yang dipergunakan, metode yang diterapkan, belum pernah dipublikasikan atau dikirimkan untuk dipublikasikan di mana saja. Naskah diketik dengan program MS-Word dalam dua spasi dikirim rangkap dua. Peneliti di lingkup PRPB dapat mengirimkan naskah ke kepala balai atau loka, sedangkan peneliti di luar lingkup PRPB mengirimkan ke Redaksi Pelaksana Jurnal Riset Akuakultur Jl. Ragunan 20 Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12540, telp. (021) 7805052, faks. (021) 7815101, e-mail: publikasi@cria.indosat.net.id atau info@cria.indosat.net.id.  
  
Dewan Redaksi berhak menolak naskah yang dianggap tidak layak untuk diterbitkan.
3. Penulisan Naskah
  - a. Judul : hendaknya tidak lebih dari 15 kata dan harus mencerminkan isi naskah, diikuti dengan nama penulisnya. Jabatan atau instansi penulis ditulis sebagai catatan kaki di bawah halaman pertama.
  - b. Pendahuluan : berisi latar belakang, justifikasi, tujuan, dan sasaran, serta pokok-pokok topik yang akan dibahas.
  - c. Pokok Bahasan : diuraikan secara jelas serta dibahas suatu topik atau permasalahan yang terkait dengan judul.
  - d. Tabel : diberi judul singkat, jelas (informatif), dan diberi nomor urut, diketik menggunakan program MS-Excel.
  - e. Gambar & 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.
  - g. Kesimpulan & Saran : diuraikan secara ringkas dan jelas mengacu kepada pokok-pokok bahasan.
  - f. Foto : dipilih warna kontras atau foto hitam putih, diberi judul, dan nomor urut di sebaliknya atau dalam bentuk digital.
  - h. Daftar Pustaka : dicantumkan dalam naskah bila ada pengutipan dari sumber lain. Daftar Pustaka disusun menurut abjad, dan penulisan sesuai dengan peraturan yang sudah baku.
5. Naskah yang tidak dimuat akan dikembalikan kepada penulis.