

JURNAL KELAUTANI Nasional

Vol. 2 Edisi Khusus Januari



Departemen Kelautan & Perikanan
Badan Riset Kelautan dan Perikanan
Pusat Riset Teknologi Kelautan

ISSN 1907-767X

JURNAL KELAUTAN NASIONAL

Vol. 2, Edisi Khusus Januari 2009



Departemen Kelautan dan Perikanan
Badan Riset Kelautan dan Perikanan
Pusat Riset Teknologi Kelautan

JURNAL KELAUTAN NASIONAL

Jurnal ini merupakan perubahan nama dari **Jurnal Riset IPTEK Kelautan** dengan akreditasi **B (37/Akred-LIPI/P2MBI/9/2006)** yang ditetapkan melalui SK Kepala LIPI No. 1417/D/2006 tertanggal 1 Nopember 2006

Diterbitkan oleh : Pusat Riset Teknologi Kelautan
Penanggung jawab : Kepala Pusat Riset Teknologi Kelautan

Penyunting Ahli :

1. Prof. Dr. Ir. Bonar Parlindungan Pasaribu, M.Sc
2. Zainal Arifin, Ph.D
3. Daniel Mohammad Rosyid, Ph.D
4. Safwan Hadi, Ph.D
5. DR. Ir Aryo Hanggono, DEA

Penyunting Tamu :

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 1. Bisman Nababan, Ph.D | 7. Joko Santoso, Ph.D |
| 2. Richardus Kaswadji, Ph.D | 8. Vincentius Siregar, Ph.D |
| 3. Dr. Jonson L. Gaol | 9. Dr. Domu Simbolon |
| 4. Tri Prartono, Ph.D | 10. Prof. Dr. Harpasis Sanusi |
| 5. I. Wayan Nurjaya, Ph.D | 11. Hendry Manik, Ph.D |
| 6. Nevy P. Zamani, Ph.D | |

Penyunting Pelaksana :

1. Umi Anissah, S.Si
2. Sri Suryo Sukoraharjo, M.Si
3. Hary Krettiawan, S.Si
4. Catur Pramono Adi, Spi, MSi
5. Agus Sufyan, S.T
6. Kukuh Adiyana, S.T
7. Arid Ahmad Ridwan, SE

Alamat Redaksi :

Pusat Riset Teknologi Kelautan
Badan Riset Kelautan dan Perikanan
Jl. Pasir Putih No. 1, Ancol, Jakarta Utara
Telp. (021) 64711672 Ext. 4404
Fax. (021) 64711501
e mail : umi_anis@dkp.go.id

Isi dapat dikutip dengan menyebutkan sumbernya

Cover & Layout : Agus Cahyadi, Hary Krettiawan, Umi Anissah

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas rahmat-Nya sehingga Jurnal Kelautan Nasional Edisi Khusus ini dapat terbit.

Edisi Khusus ini diterbitkan sebagai upaya untuk mempublikasikan hasil-hasil penelitian yang diseminarkan dalam seminar nasional dengan tema "*Peran IPTEK dalam Pengembangan Kelautan dan Perikanan dalam Rangka Purnabakti Prof. Dr. Ir. Bonar P. Pasaribu, M.Sc.*" yang diselenggarakan di Botani Square, IPB International Convention Center, Bogor tanggal 29 Oktober 2008. Seminar ini dilaksanakan oleh Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor bekerjasama dengan Kyowa Concrete Industry Company dan Departemen Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia.

Artikel yang diterbitkan dalam Jurnal Edisi Khusus ini dikelompokkan dalam empat bidang ilmu yaitu Akustik dan Penginderaan Jauh Kelautan, Oseanografi Fisika dan Kimiawi, Oseanografi Biologi, Perikanan dan Teknologi Pengolahan. Artikel yang diterbitkan di dalam jurnal ini telah melalui proses seleksi yang ketat dan review oleh para ahli dibidangnya. Jumlah abstrak untuk bahan seminar yang masuk ke panitia sebanyak 80 judul dan setelah melalui proses seleksi maka paper yang layak diseminarkan sejumlah 64 paper. Dari 64 paper yang diseminarkan hanya 31 paper yang lolos seleksi dan layak untuk diterbitkan melalui perbaikan-perbaikan yang disarankan oleh tim reviewer.

Jurnal Edisi Khusus ini diterbitkan dalam dua volume. Volume pertama berisi kata pengantar, orasi ilmiah Prof. Dr. Ir. Bonar Pasaribu, M.Sc., makalah dari kelompok bidang ilmu Akustik dan Penginderaan Jauh Kelautan, oseanografi fisika dan kimiawi. Volume kedua berisi makalah dari kelompok bidang ilmu oseanografi biologi, perikanan dan teknologi pengolahan.

Ucapan terimakasih disampaikan kepada Pusat Riset Teknologi Kelautan, Badan Riset Kelautan dan Perikanan, Departemen Kelautan dan Perikanan atas bantuan diterbitkannya jurnal edisi khusus ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada tim reviewer yang sudah bekerja keras untuk mereview makalah yang masuk dan memberikan masukan atau komentar untuk perbaikan paper yang layak untuk diterbitkan. Tidak lupa juga kami ucapkan terima kasih kepada panitia seminar khususnya kepada Nuriasih M.C.M. Nababan yang aktif membantu proses penerbitan jurnal ini.

Semoga Jurnal Kelautan Nasional Edisi Khusus ini dapat menambah dan melengkapi ilmu-ilmu di bidang kelautan dan perikanan untuk kemajuan kelautan dan perikanan di Indonesia.

Bisman Nababan, Ph.D.
Ketua Tim Riviewer

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa atas rahmat-Nya JURNAL KELAUTAN NASIONAL Vol. 2 Edisi Khusus Januari 2009 dapat terbit dengan baik.

Artikel yang diterbitkan dalam Jurnal edisi khusus kali ini sebanyak enam belas artikel yang meliputi: bidang oseanografi Biologi, Perikanan dan Teknologi Pengolahan

Jurnal Kelautan pada edisi khusus ini yang merupakan terbitan pertama pada tahun 2009 diharapkan mampu menambah khasanah informasi dibidang kelautan Indonesia. Tak ada hal yang sempurna, termasuk dalam penyusunan jurnal ini. Saran serta kritik sangat diharapkan untuk perbaikan penyusunan jurnal ini ke depan. Semoga Jurnal ini bermanfaat bagi pengembangan dan kemajuan kelautan di Indonesia.

Redaksi

JURNAL KELAUTAN NASIONAL
Vol. 2 Edisi Khusus Januari 2009

DAFTAR ISI

Analisis <i>Fishing Capacity</i> Perikanan Demersal Di Kepulauan Togean, Sulawesi Tengah <i>Fishing Capacity Analysis For Demersal Fisheries In Togeian Islands, Central Sulawesi</i>	
Alfret Luasunaung dan Indra Jaya.....	1
Hubungan Faktor Internal Pengolah Dengan Persepsinya Terhadap Kitosan Sebagai Pengawet Alami Ikan Asin <i>Correlation Between Processors' Internal Factor And Their Perception About Chitosan As Natural Preservative For Salted Fish</i>	
Ernik Yuliana	9
Pengaruh Perubahan Iklim Regional Terhadap Puncak Hasil Tangkapan Ikan Tuna Mata Besar (<i>Thunnus Obesus</i>) Di Perairan Selatan Jawa Dan Bali <i>Regional Climate Change Impacts On The Yield Of Big Eye Tuna (<i>Thunnus Obesus</i>) Catchments In The South Of Java And Bali Waters</i>	
Mega Laksmi, Syamsuddin, FadliSyamsudin.....	18
Lintah Laut (<i>Discodoris Sp</i>) Sebagai Antikolesterolemia Pada Kelinci New Zealand White <i>Anticholesterolemic Of Sea Slug (<i>Discodoris Sp</i>) In Rabbit New Zealand White</i>	
Nurjanah, L Hardjito, DR Monintja, M Bintang, DR Agungpriyono⁴.....	31
Kajian Awal Potensi Ekstrak Spons Sebagai Antioksidan <i>Preliminary Study Of Potency Of Sponge Extract As Antioksidan</i>	
Tati Nurhayati, Dithya Aryanti, Nurjanah.....	43
Laju Sedimentasi dan Fluk Bahan Organik pada Berbagai Tingkat Kesuburan (<i>Trophic States</i>) Perairan Teluk Jakarta <i>Sedimentation Rate and Organic Matter Flux on Different Trophic States of Jakarta Bay</i>	
Am Azbas Taurusman.....	52
Pola Pertumbuhan <i>Chaetoceros Gracilis</i> Dalam Medium Npsi Dan Produksi Antibakteri <i>Growth Patern <i>Chaetoceros Gracilis</i> In Npsi Medium And Antibacterial Production</i>	
Iriani Setyaningsih, Linawati Hardjito, Daniel Monintja, M. Fedy A. Sondita, dan Maria Bintang.....	59
Kebiasaan Makanan Ikan Balak, <i>Saurida Tumbil</i> Bloch, 1795 Di Perairan Pantai Mayangan, Jawa Barat <i>Food Habits Of Greater Lizardfish, <i>Saurida Tumbil</i> Bloch, 1795 In Mayangan Coastal Waters, West Java</i>	

M. F. Rahardjo, Charles PH Simanjuntak dan Ahmad Zahid.....	68
<i>Pengaruh Perbedaan Bahan Atraktor Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Pelagis Dengan Menggunakan Payang Bugis</i>	
<i>(The Effect Of Attractor Material On Pelagic Fish Captured Using Payang Bugis)</i>	
Roza Yusfiandayani.....	77
Isolasi, Karakterisasi Dan Potensi Bakteri Laut Pendegradasi Poliaromatik Hidrokarbon Asal Pelabuhan Tanjung Mas Semarang	
<i>Isolation, Characterization And Potency Of Marine Bacteria In Degrading Polyaromatic Hydrocarbon From Tanjung Mas Port, Semarang</i>	
Tutik Murniasih dan Yopi	95
Pengaruh Penambahan Kalsium Dan Salinitas Aklimasi Terhadap Peningkatan Sintasan Postlarva Udang Vannamei (<i>Litopenaeus Vannamei</i>, Boone)	
<i>The Effects Of Adding Calcium And Acclimation Salinity On Survival Increment Of Vannamei Postlarvae (Litopenaeus Vannamei, Boone)</i>	
Erly Kaligis,D. Djokosetiyanto, RidwanAffandi.....	101
Kandungan Senyawa Fenol Rumput Laut Hijau <i>Caulerpa Racemosa</i> Dan Aktivitas Antioksidannya	
<i>The Content Of Phenolic Compound Of Green Seaweed Caulerpa Racemosa And Its Antioxidant Activity</i>	
Joko Santoso, Nindira Aryudhani, Sugeng Heri Suseno.....	109
Set Up Model Industri Daur Ulang Minyak Ikan Di Muncar	
<i>Industrial Set Up Model Of Fish Oil Recycling In Muncar</i>	
Muhammad Romli dan Suprihatin.....	119
<i>Pendekatan Produksi Bersih dalam Industri Pengolahan ikan : Studi kasus Industri Penampungan Ikan</i>	
Supriahatin dan Muhammad Romli.....	131
<i>Kandungan Dan Aktivitas Antioksidan Klorofil A Dan b-Karoten Sargassum Sp.</i>	
<i>The Contents And Antioxidant Activity Of Chlorophyll A And b-Carotene Of Sargassum Sp.</i>	
Windu Merdekawati, AB. Susanto, dan Leenawaty Limantara.....	144