

SEMINAR NASIONAL
PERIKANAN DAN KELAUTAN

**“PENGEMBANGAN IPTEK PERIKANAN
DAN KELAUTAN BERKELANJUTAN
DALAM MENDUKUNG
PEMBANGUNAN NASIONAL”**

SEMARANG, 28 AGUSTUS 2007

Editor :

Subiyanto
Suradi Wijaya Saputra
Ristiawan Agung Nugroho
Eko Susanto
Akhmad Suhaeli Fahmi



BADAN PENERBIT
UNIVERSITAS DIPONEGORO



FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO

Perpustakaan Nasional RI : Katalog Dalam Terbitan

Seminar Nasional Perikanan dan Kelautan *"Pengembangan IPTEK Perikanan dan Kelautan Berkelanjutan dalam Mendukung Pembangunan Nasional"* (2007, Semarang)

Prosiding Seminar Nasional Perikanan dan Kelautan "Pengembangan IPTEK Perikanan dan Kelautan Berkelanjutan dalam Mendukung Pembangunan Nasional", 28 Agustus 2007

Penyunting : Subiyanto, et .al
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro, 2007

ISBN : 978.979.704.595.1

@ Hak Cipta dilindungi undang-undang

Penyunting : Subiyanto, Suradi Wijaya Saputra, Ristiawan Agung Nugroho, Eko Susanto, dan Akhmad Subaeli Fahmi.

Diterbitkan oleh :
Badan Penerbit Universitas Diponegoro
Semarang, 2008

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa ijin dari penyunting

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang maha Esa atas terselenggarakannya "Seminar Nasional Perikanan dan Kelautan : Pengembangan IPTEK Perikanan dan Kelautan Berkelanjutan dalam Mendukung Pembangunan Nasional" Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro Semarang. Pembangunan Perikanan dan Kelautan telah dijabarkan secara lugas sebagai salah satu program prioritas nasional dalam Rencana Pembangunan Nasional Jangka Menengah (RPJM) 2004-2009. Pembangunan Perikanan dan Kelautan merupakan upaya untuk mewujudkan keunggulan kompetitif sejati bangsa, yang dibangun atas keunggulan komparatif berupa kekayaan sumber daya alam yang dikelola dan diusahakan dengan menerapkan IPTEK dan manajemen profesional. Oleh karenanya kegiatan penelitian perlu terus dilakukan dan didesiminasikan, untuk memberikan bobot dan arah pembangunan perikanan dan kelautan, dalam rangka mengelola dan mengusahakan sektor perikanan dan kelautan secara optimal dan berkelanjutan.

Prosiding ini memuat kumpulan makalah yang telah dipresentasikan dalam Seminar nasional Perikanan dan Kelautan yang dikelompokkan ke dalam bidang :

1. Manajemen sumberdaya perikanan dan Ilmu Kelautan
2. Budidaya perikanan dan kelautan
3. Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan dan Teknologi hasil perikanan
4. Poster

Kegiatan seminar nasional ini diharapkan dapat berlanjut dan sebagai salah satu agenda tahunan, sebagai forum komunikasi para peneliti dan diseminasi hasil penelitian, sehingga dapat diketahui perkembangan hasil yang telah dicapai, serta dirumuskan arah kegiatan pemilihan ke depan.

Pada kesempatan ini kami mengucapkan beribu terima kasih kepada semua pihak atas bantuan dan partisipasi serta kerjasamanya, sehingga kegiatan seminar nasional perikanan dan kelautan ini terselenggara serta hasilnya dapat disajikan dalam prosiding. Kami juga menyampaikan permohonan maaf yang sebesar-besarnya atas berbagai kekurangan dalam penyelenggaraan seminar maupun atas keterlambatan penerbitan prosiding ini. Oleh karenanya kritik dan saran sangat kami harapkan agar penyelenggaraan di waktu-waktu yang akan datang dapat lebih baik.

Akhirnya, kami berharap semoga prosiding ini bermanfaat bagi kita semua, amien.

Semarang, 5 Februari 2008

Panitia

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Kata Pengantar.....	iii
Daftar Isi	iv
 Key note Speaker	
Aquaculture Engineering – Emphasis on The Re-circulating Aquaculture System in Korea <i>In-Bae Kom and Jae-Yoon Jo</i>	
 Kelompok Manajemen Sumberdaya Perairan dan Ilmu Kelautan (MSP & IK)	
Hubungan Panjang Bobot dan Faktor Kondisi Ikan Tetet, <i>Johnius Belangerii</i> Cuvier (Pisces: Sciaenidae) Di Perairan Pantai Mayangan, Jawa Barat <i>M. F. Rahardjo dan Charles P.H. Simanjuntak.....</i>	1 – 8
Pola Sebaran Horizontal Copepoda di Perairan Gondol - Bali <i>Media Fitri Isma Nugraha, Gede S. Sumiarsa, Adi Hanafi, dan Reagan Septory.....</i>	9 – 17
Asam Lemak α -linolenik dan linoleik dari <i>Ulva fasciata</i> dan <i>U. Pertusa</i> (Ulvaceae, chlorophyta) sebagai Bahan Aktif Algicidal terhadap Harmful Algal Bloom Species <i>Mochammad Amin Alamsjah.....</i>	18 – 22
Front dan Upwelling di Perairan Selatan Sulawesi Tenggara <i>Naslina Alimina dan Domu Simbolon</i>	23 – 29
Kondisi Perairan Segara Anakan Cilacap Berdasarkan Variabel Salinitas dan Kekeruhan <i>Suradi Wijaya Saputra.....</i>	30 – 39
Analisis Stok Udang Jerbung (<i>Penaeus merguensis</i> de Man) Menggunakan Model Hasil Relatif per Rekrut ($y'r$) di Laguna Segara Anakan Cilacap <i>Suradi Wijaya Saputra dan Subiyanto.....</i>	40 – 48
Co-management : Pendekatan Pengelolaan Taman Nasional Karimunjawa <i>Frida Purwanti, Hadi S. Alikodra, Dedi Soedharma dan Sambas Basuni</i>	49 – 58
Variabilitas Hasil Tangkapan dan Daerah Penangkapan Ikan Tongkol, Kaitannya dengan Suhu Permukaan Laut di Perairan Pameungpeuk <i>Domu Simbolon.....</i>	59 – 65
Tingkat Pemanfaatan dan Pola Musim Penangkapan Beberapa Jenis Ikan Pelagis Ekonomis Penting di Provinsi Maluku Utara <i>Mulyono S. Baskoro, Imran Taeran, dan Iin Solihin.....</i>	66 - 73
Karakterisasi Aktivitas Biologi Ekstrak Tiram <i>Crassostrea Iredalei</i> dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test <i>Delianis pringenties, Fitria Rahmawati dan Soenarjono P. S.</i>	74 – 79

Kebijakan Pemerintah yang Diperlukan dalam Usaha Restorasi Populasi Alam Kerang Raksasa yang Dilindungi <i>Ambariyanto</i>	80 – 83
Kelompok Budidaya Perairan (BDP)	
Perkembangan Morfologi dan Analisis Tulang Belakang Larva Kerapu Batik, (<i>Epinephelus microdon</i>) <i>Asmanik, Titiok Aslianti, dan Agus Priyono</i>	84 – 90
Produksi Masal Juvenil Ikan Kerapu Bebek, <i>Cromileptes altivelis</i> di Hatchery dengan Penggunaan Imunostimulan Bakteri <i>Des roza, Wardoyo, Fris Johnny, dan Zafran</i>	91 – 95
Kasus Infeksi Parasit dan Bakteri pada Pembesaran Ikan Kerapu Macan, <i>Epinephelus fuscoguttatus</i> di Keramba Jaring Apung <i>Fris Johnny, I Nyoman Adiasmara Giri, Des Roza dan Tatam Sutarmat</i>	96 – 100
Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Kue <i>Gnathanodon speciosus</i> (Foskall) yang Dipelihara dalam Keramba Jaring Apung dengan Tipe Pakan yang Berbeda <i>Tatam Sutarmat dan Nyoman Adiasmara Giri</i>	101 – 104
Evaluasi Bentuk Sirip Ekor dan Efisiensi Teknik Reproduksi Ikan Hias Mas Koki Lokal (<i>Carassius auratus</i>) Hasil Seleksi F1 <i>Fajar basuki</i>	105 – 110
Sebaran Spatial dan Jenis Pakan Juvenil Ikan Kerong-Kerong Di Muara Sungai Serang Kabupaten Kulon Progo <i>Djumanto, E. Setyobudi, dan M. Buana</i>	111 – 116
Pengaruh Pencahayaan terhadap Munculnya Warna Ciri Matang Kelamin pada Ikan Sidat (<i>Anguilla bicolor</i>) <i>Isnani Herianti</i>	117 – 122
Pengamatan Perkembangan Embrio Tuna Sirip Kuning (<i>Thunnus Albacares</i>) dalam Suhu Inkubasi yang Berbeda <i>Jhon Harianto Hutapea</i>	123 – 128
Pengaruh Pemberian Pakan Rotifer yang Diperkaya dan Minyak Ikan pada Air Media Terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Larva Kerapu Macan (<i>Epinephelus fuscoguttatus</i>) <i>Suminto</i>	129 – 136
Studi Pengkayaan Pakan Alami dengan Ekstrak Otak Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Kandungan ω -3 HUFA (EPA – DHA) Rotifer (<i>Brachionus plicatilis</i> o.f. Muller) <i>Suminto</i>	137 – 143
Studi Pengkayaan Pakan Alami dengan Ekstrak Telur Cumi-cumi (<i>Loligo</i> sp) terhadap Kuantitas dan Kualitas Rotifer (<i>Brachionus plicatilis</i> o.f. Muller) <i>Suminto</i>	144 – 151

Pemanfaatan Kiapu (<i>Pistia stratiotes</i>) dalam Remediasi Kualitas <i>Effluent</i> IPAL PT. Djarum – Kudus (Skala Laboratorium) <i>Ai Chun, Djoko Suprpto dan Siti Rudiyantri</i>	152 – 158
<i>Monogenea</i> pada Insang Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>) di Muncul, Ambarawa Kabupaten Semarang <i>Alfabetian Harjuno Condro Haditomo, Desrina dan Slamet Budi Prayitno</i>	159 – 163
Penggunaan Saringan Membran Pada Pemeliharaan Larva Kepiting Bakau, <i>Scylla Paramamossain</i> <i>Sulaeman, M. Yamin, Andi Parenrengi, dan Herlinah</i>	164 – 170
Pertumbuhan dan Kelulushidupan Kepiting Bakau (<i>Scylla Serrata</i> Forsskål, 1775) Pada Pemeliharaan Metode Baterai dengan Perbedaan Penerapan Sistem Pengelolaan Air Secara Resirkulasi dan Non Resirkulasi <i>Sunaryo, Ekawati Marlina, dan Ali Djunaedi</i>	171 – 184
Penggunaan Shelter pada Budidaya Kepiting Soft Shell di Kawasan Pertambakan Rakyat Kelurahan Kasepuhan, Batang <i>Sunaryo, Suradi, dan L. Sya'rani</i>	185 – 198
Ektoparasit Pada Induk Teripang Pasir (<i>Holothuria Scabra</i>) di Perairan Laut Lampung <i>Rohita Sari, Sarjito, dan Alfabetian Harjuno Condro H</i>	199 – 203
"Beje" (Pond Traps) Sebagai Kolam Produksi dan Suaka Produksi Dilahan Rawa Lebak Kalimantan Selatan <i>Rupawan</i>	204 – 209
Causative Agent Vibriosis pada Kerapu Macan (<i>Epinephelus Fuscoguttatus</i>) Dari Karimunjawa <i>Harjito, Ocky Karna Radjasa, S. Budi Prayitno dan Sahala Hutabarat</i>	210 – 216
Ektoparasit pada Budidaya Ikan Lele Dumbo (<i>Clarias Gariepinus</i>) Di Desa Wonosari, Bonang, Kabupaten Demak <i>Sarjito, Alfabetian Harjuno Condro Haditomo, Rohita Sari, dan Yanuar Arthakusuma</i>	217 – 222
Kelompok Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan dan Teknologi Hasil Perikanan (PSP & THP)	
Urgensi Penetapan Wilayah Kerja dan Operasional Bagi Pelabuhan Perikanan: Suatu Studi Kasus di Pelabuhan Perikanan Nusantara Pelabuhan Ratu <i>Agus suherman dan Bustami Mahyudin</i>	223 – 234
Dampak Investasi Sektor Perikanan terhadap Perekonomian Jawa Tengah <i>Abdul Kohar M, Mulyono S Baskoro, Bunasor Sanim, Soepanto Soemokaryo, dan Sugeng H Wisudo</i>	235 – 241
Analisis Optimasi Alat Tangkap dalam Berbagai Skenario : Studi Kasus pada Perikanan Tangkap di Kabupaten Administrasi Kepulauan Seribu <i>R.Luki Karunia, John Haluan, Daniel R Monintja Dan Anny Ratnawati</i>	242 – 253

Tingkat Kepuasan Nelayan Terhadap Pelayanan Penyediaan Kebutuhan Melaut di Pelabuhan Perikanan Samudera Nizam Zachman Jakarta <i>In Solihin, Tri Wiji Nurani, dan Karunia L. Magdalena</i>	254 – 261
Analisa Hasil Tangkapan Rajungan Pada Bubu Lipat dengan Konstruksi yang Berbeda <i>Dahri Iskandar dan Dini Muldani</i>	256 – 260
Jenis, Spesifikasi, Cara Operasi dan Hasil Tangkapan Alat Tangkap Pancing (Hook and Longline) di Sungai Barito <i>Rupawan</i>	261 – 266
Sistem Bagi Hasil dan Pola Hubungan Kerja di Kalangan Masyarakat Nelayan (Studi Kasus pada Nelayan Cantrang Kota Tegal dan Nelayan Gemplo Kabupaten Tegal) <i>Noor Zuhry</i>	267 – 274
Kondisi Sosial Ekonomi Nelayan Pole and Line di Kecamatan Saparua Kabupaten Maluku Tengah <i>Hellen Nanlohy</i>	275 – 280
Pengembangan Beberapa Resep Tradisional pada Pengalengan Ikan Laut <i>Muhamad Kurniadi & Asep Nurhikmat</i>	281 – 288
Characterization of High-Quality Chitosan From <i>Penaeus Monodon</i> Shrimp Shell Wastes Synthesized Under Ambient Temperature <i>Hernawan, M. Angwar C, dan Dewi Poeloengasih</i>	289 – 291
Penggunaan Udang Rebon (<i>Acetes</i> sp) dari Tambak dan Laut pada Pembuatan Terasi <i>Sumardianto, Fronthea Swastawati, Eko Susanto, dan Fattahul Amir</i>	298 – 292
Analisis Tingkat Keberdayaan Pengolah Ikan yang Berorientasi Pasar (Studi Empiris di Kota Tegal) <i>Rifka Nur Anisah, Indah Susilowati, dan Tri Winarni Agustini</i>	297 – 306
Kajian Pemasaran dan Pengembangan <i>Value Added Product</i> dengan Pemanfaatan Rajungan Menjadi Produk Olahan <i>Muhammad Yusuf, Indah Susilowati, dan Tri Winarni Agustini</i>	307 – 315
POSTER (P)	
Pengaruh Perbedaan Waktu Awal Pemberian Pakan Buatan Terhadap Larva Ikan Kerapu Pasir (<i>Epinephelus corallicola</i>) <i>Irwan Setyadi, Bejo Slamet, Ketut Suwirya, Dan Akhmad Gufon Arif</i>	316 – 321
Budidaya Ikan Cupang Serit di Kodya Semarang <i>Isom Hadisubroto</i>	322 – 326
The Breeding and The Rising on Gift Tilapia Fries at The Floating Cage Net <i>Isom Hadisubroto</i>	327 – 331

Analisis Permasalahan dalam Budidaya Udang Putih (<i>Litopenaeus Vannamei</i>) dengan Sistem Intensif Supono	332 – 336
Konsumsi Oksigen Larva Ikan Golden Trevally (<i>Gnathanodon Speciosus</i> , Forsskal) Tony Setiadharna, Dewi Syahidah Dan Agus Prijono.....	337 – 339