

Prosiding



***Bringing
Better Science
for Better Fisheries
And Better Future***

**SEMINAR NASIONAL
PERIKANAN DAN KELAUTAN**

Pekanbaru, 26 – 27 Oktober 2011

Editor :

***Irwandy Syofyan
T. Ersti Yulika Sari
Polaris Nasution
Pani Meinaldi
Rahmaidi Azani***

ISBN : 978-979-792-286-3

**Diselenggarakan Oleh:
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS RIAU**

Prosiding

**SEMINAR NASIONAL
PERIKANAN DAN KELAUTAN
Pekanbaru, 26-27 Oktober 2011
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Riau**

"Bringing the Better Science for Better Fisheries and the Better Future"

**Editor:
Irwandy Syofyan
T. Ersti Yulika Sari
Polaris Nasution
Pani Meinaldi
Rahmaidi Azani**

ISBN : 978-979-792-286-3

Hak Cipta © dilindungi Undang-Undang. Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari penerbit.

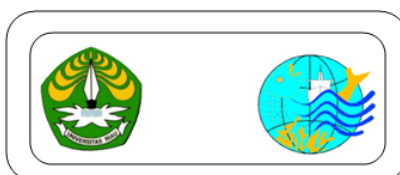
Irwandy Syofyan

PROSIDING : *"Bringing the Better Science for Better Fisheries and the Better Future"*.
Seminar Nasional Perikanan dan Kelautan, Pekanbaru 26-27 Oktober 2011.

Irwandy Syofyan,--Pekanbaru : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau, 2011.
495 + xviii hlm ; 21,5 cm.

ISBN : ISBN : 978-979-792-286-3

I. Judul



KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil alamin. Maha besar Ya Allah.

Seminar Nasional Perikanan dan Kelautan ini dilaksanakan dengan maksud untuk mengumpulkan temuan-temuan dan inovasi baru di bidang perikanan dan kelautan. Peserta yang datang berasal dari ketiga bagian wilayah Republik Indonesia, Timur, Tengah dan Barat.

Setelah dilakukan pemaparan dari para peserta, sudah selayaknyalah hasil pemikiran yang cemerlang tersebut dituangkan kedalam bentuk sebuah buku/prosiding. Prosiding ini dibagi kedalam empat tema besar yaitu ;

- A. *Penelitian dan Pengembangan Bidang Perikanan dan Kelautan Sebagai Sumber IPTEK Dalam Pengelolaan Dan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan dan Kelautan*
- B. *Sektor Perikanan dan Kelautan Sebagai Sumber Perekonomian Ketahanan Pangan dan Pengentasan Kemiskinan.*
- C. *Pembangunan Sektor Perikanan dan Kelautan untuk Energi Terbarukan dan Keseimbangan Ekosistem Berkelanjutan.*
- D. *Pengelolaan Ekosistem Perairan dalam Mengantisipasi Pemanasan Global.*

Harapan panitia, semoga kumpulan hasil pemikiran yang cemerlang ini dapat menambah khasanah ilmu pengetahuan, khususnya untuk bidang perikanan dan kelautan.

Ucapan terima kasih tidak lupa disampaikan kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan saran sehingga kegiatan ini dapat terlaksana dengan sukses.

Pekanbaru, Oktober 2011

Tim Editor

DAFTAR ISI

Isi	hal
Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii
1. Fish Behaviour Utilization On Capture Process Of “ <i>Jaringperangkappasif</i> ” (Set Net, <i>Teichiami</i>) In Mallasoro Bay, Jeneponto Regency M. Abduh Ibnu Hajar, S.Pi., MP., PhD	2
2. Studi Pertumbuhan Dan Tingkat Kelangsungan Hidup Karang <i>Gonioporastokesii</i> (Blainville, 1830) Menggunakan Teknologi <i>Biorock</i> . Abdul Haris^{*)}, Sharifuddin Bin Andy Omar^{*)}, Dan Dedy Kurniawan^{*)}	11
3. Penentuan Umur Ikan Sidat Kembang (<i>Anguilla Marmorata</i>) Dengan Menggunakan Lingkaran Pertumbuhan Tahunan Dari Otolith Achmar mallawa, dan Faisal Amir	20
4. Kandungan Logam Pb Dan Zn Pada Ikan Gulama (<i>Sciaena Russelli</i>) Dari Perairan Selat Lalang Provinsi Riau Bintal Amin dan Firdaus	24
5. Pengaruh Jumlah Lampu Berbeda Terhadap Hasil Tangkapan Bagan Apung Waktu Dini Di Perairan Desa Naras I Padang Pariaman Sumatera Barat Bustari dan Pareng Rengi	34
6. Kesadartahuan Kompetensi Ipteks Menuju Literasi Kelautan Bagi Siswa Sekolah Dasar Esther Sanda Manapa	44
7. Tinjauan kapal perikanan Di merbau kabupaten kepulauan meranti Syaifuddin, polaris dan jonny zain	54
8. Aspek Biologi Reproduksi Ikan Manggabai <i>Glossogobius Gluires</i> Di Danau Limboto, Propinsi Gorontalo Farida G. Sitepu	59
9. Reproductive Studies Of Common Ponyfish (<i>Leiognathus Equulus</i> , Forsskål 1775) At Tempe Lake, Wajo Regency, South Sulawesi Province Joeharnani Tresnati	69
10. Mapping And Distribution Of Fish Herbivore In Spermonde Islands, South Sulawesi M.Natsir Nessa¹⁾ Ahmad Faizal^{1,2)}, Jamaluddin Jompa¹⁾, Dan Chair Rani¹⁾	78
11. Characteristics Of Mackerel (<i>Rastrelliger</i> Spp) Fishing Ground In Jeneponto Coastal Waters, South Sulawesi Muktizainuddin	85
12. Rancang Bangun Jaring Insang Ikan Terbang Di Perairan Kabupaten Takalar Sulawesi Selatan Najamuddin 1), Mahfud Palo2) dan Ahmad Affandy3).	90
13. Pemanfaatan Komponen Bioaktif Teripang Dalam Bidang Kesehatan Rahman Karnila	100
14. Komposisi Biokimiawi Telur Ikan Baung (<i>Mystus Nemurus</i> Cv) Sebagai Dasar Untuk Pengkayaan Pakan Induk Dr.Ir. Netti Aryani, Ms	115
15. Study On Gillnetter Stability Of Flying Fish In Takalar Regency St.Aisyah Farhum¹⁾, Ilham Jaya¹⁾ Dan Herliyani²⁾	122
16. Effect Of Microbe <i>Bacillus</i> Sp. And <i>Carnobacterium</i> Sp. As Feed Additive On The Metabolicrate Energy Balance And Blood Glucose Content Inthe Omnivores Phase Giant Gouramy, <i>Osphronemus Gouramy</i> Lac	

	Siti Aslamyah	131
17.	Teknologi Penentuan Sistem Transmisi Tenaga Pada Kapal Nelayan Tradisional Di Kepulauan Bengkalis Polaris Nasution, Irwanto, Saipul Bakri, Muhammad Eri, Rohani Dan Abdul Munab	144
18.	Penggunaan Pola Lingkaran Pertumbuhan Pada Otolith Untuk Mengkaji Sejarah Kehidupan (<i>Life History</i>) Ikan Di Perairan Sungai Siak Dan Kampar Provinsi Riau Windarti, Ari Nardani, Fajar Kesuma	158
19.	Pemetaan Kedalaman (<i>Bathymetri</i>) Perairan Tanjung Kedabu, Kabupaten Kepulauan Meranti Propinsi Riau Irwandy Syofyan	167
20.	Pemanfaatan Fasilitas Di Pelabuhan Perikanan Nusantara Sibolga (PPN Sibolga) Propinsi Sumatera Utara Jonny Zain¹, Syaifuddin¹, Sri Wahyuningsih	173
21.	The Concetration Of Heavy Metal Cd In Marine Water, Sediment And Green Mussel Around Marine Estuarine Of Makassar Liestiaty Fachruddinand Musbir	183
22.	Peran Perguruan Tinggi Dalam Mengakselerasi Pembangunan Kelautan Dan Perikanan Dan Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Pesisir Dan Nelayan Mulyono S.Baskoro[*] Dan Thomas Nugroho	188
23.	Motivation Level Fishermen duano To fishing enterprise tanjung pasir village Of riau province. Nur Affnia¹, Kusai² And Lamunbathara	200
24.	Studi Potensi Pengembangan Budidaya Laut Di Desa Limbung Kecamatan Lingga Kabupaten Lingga Provinsi Kepulauan Riau Rusliadi	205
25.	Pengaruh Migrasi Musiman Wanita Nelayan Terhadap Pendapatan Rumah Tangga Dan Pendidikan Anak Sutinah Made[*]), A. Adri Arief[*]), Muh. Saeful	218
26.	Laju tangkapan dan kelayakan bisnis perikanan muroami desa pulau balai kecamatan pulau banyak Kabupaten aceh singkil provinsi aceh Arthur brown, parengrengi dan indra wahyudi	224
27.	Karakteristik mutu dan penerimaan konsumen terhadap bekasem ikan patin (<i>pangasius hypophthalmus</i>) yang dibuat dengan kadar karbohidrat dan garam berbeda Bustari Hasan¹, Edison², Syahrul³, Erikson⁴ Dan Jelly Fariaz	233
28.	Penghasilan Dan Penilaian Kualiti Salutan Nuget Desmelati¹, Sumarto¹ & Mohd Khan A	242
29.	Aplikasi Analisis Kapasitas Kelembagaan Dalam Pengembangan Perikanan Tangkap Di Provinsi Riau T. Ersti Yulika Sari	249
30.	Konsep Ekonomi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan Ir. M. Ramli, MP.	259
31.	Analisis Kesesuaian Dan Daya Dukung Kawasan Wisata Bahari Di Kabupaten Polewali Mandar, Provinsi Sulawesi Barat Ahmad Bahar dan Rahmadi Tambaru	267
32.	Telaah Aspek Reproduksi Ikan Bujuk (<i>Channa Lucius Cv</i>) Untuk Domestikasi Azrita¹, Dahelmi¹, Hafrijal Syandri², Estu Nugroho³ Dan Syaifullah¹	276
33.	Struktur Populasi Benih sidat tropis (<i>Anguilla Spp.</i>) Yang rekrut ke perairan malunda, Sulawesi Barat Budimawan dan Faisal Amir	283
34.	Karakteristik Populasi Dan Habitat Pemijahan Ikan Bilih (<i>Mystacoleucus Padangensis</i> Blkr) Endemik Di Danau Singkarak, Sumatera Barat Prof.Dr.Ir. Hafrijal Syandri, Ms¹; Dr. Ir. Netti Aryani, Ms² dan Azrita, S.Pi, M.Si	288
35.	Processing Of Pond Culture Fish Based On Ratio Omega 6 And Omega 3 Fatty Acid Mirna Ilza, Fikriah Rasyad, Krisman Alberto Ginting	295

36.	Konsep Pengelolaan Sumberdaya Perikanan Berbasis Masyarakat Mulyono S. Baskorodan Ronny I Wahyu	302
37.	Analysis Study Of Pelabuhan Ratu Bay For Floating Net Cage Culture Area ¹⁾ Prama Hartami²⁾, Hefni Effendi³⁾, Sigid Hariyadi	320
38.	Improving The Physical Quality Of Inceptisols Pond Bottom Soil By Mixing It With Ultisols And Vertisols For Red Tilapia (<i>Oreochromis Sp.</i>) Cultivation Saberina Hasibuan^{ad}, Bambang Djadmo Kertonegoro^b, Kamiso Handoyo Nitimulyo^c, Eko Hanudin	331
39.	Perilaku Polutan Hidrokarbon Minyak Di Perairan Selat Rupa Riau Syahril Nedi	346
40.	Species Of Seaweeds In The Badas Island Coastal Waters, Lingga District, Lingga Regency, Kepulauan Riau Province Yuliati²⁾, Syafril Nurdin²⁾, Dina Fitrianti	359
41.	Kualitas Perairan Dan Struktur Komunitas Plankton Perairan Tanjung Buton Kabupaten Siak Provinsi Riau Adnan Kasry dan Sondang Purba	370
42.	Diversitas Komunitas Fitoplankton Di Teluk Ambon Dalam Sara Haumahu	387
43.	Kajian pola penerimaan anak balita terhadap Produk makanan jajanan berbahan baku konsentrat protein Ikan patin (<i>pangasius hypothalmus</i>) di kabupaten Kampar, Riau Dewita Bukhari dan Syahrul	396
44.	The Accuracy Test Of Several Image's Classification Methods Using Alos Avnir Ii Image Ahmad Faizal,	407
45.	The Relationship Between Oceanographic Conditions And Composition And Density Of Marine Sponge In Spermonde Islands Muh. Farid Samawi, Chair Rani dan Ramli	414
46.	Predicting Erosion And Accretion Of An Sand Beach, Tanjungbira, South Sulawesi Mahatma Lanuru	422
47.	The Potential Sinkingof Small Islandsin The Northof Sumatraaffected By Climatechange Noir P. Poerba¹, M. Ridha S.², Syawaludin H	428
48.	Sediment Composition As Vertical In Dumai Coastal Waters Nunung Fidiatur R¹⁾, Rifardi²⁾ And Edward Rufli²	434
49.	Penentuan Parameter Paling Dominan Berpengaruh Terhadap Pertumbuhan Populasi Fitoplankton Pada Musim Hujan Di Perairan Pesisir Maros Sulawesi Selatan Rahmadi Tambaru¹, Enan M. Adiwilaga², Ismudi Muchsin dan Ario Damar	443
50.	Oseanografai Laut Aru Simon Tubalawony	450
51.	Bioabsorption Heavy Metal Of Kadmium (Cd) In Waste Water Of Petroleum With Kiambang (<i>Eichornia Grasipes</i>) Syafriadiman	466
52.	Vertical Contentan Alysiscrude Oil At The Core Of Sediment In Dumai Coastal Waters Syahminan¹, Rifardi², And Edward Rufli	472
53.	Kualitas Perairan Sungai Kerinci Kabupaten Pelalawan Berdasarkan Indikator Makrozoobenthos Nur El Fajri, T. Efrizal Dan Eldika Prima Septiana	480
54.	Pengaruh Tumpahan Minyak Mentah (<i>Crude Oil</i>) Terhadap Komunitas Makrozoobentos Di Muara Karangsong Kabupaten Indramayu. Zahidah¹⁾, B. Koswara¹⁾ dan G.P.S.Ndraha	489