



SEMNAS KELAUTAN

UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA



SEMNAS
KELAUTAN
(2016)
Universitas Trunojoyo Madura

PROSIDING

Pengelolaan Sumber Daya Kelautan
dan Perikanan Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil
Berkelanjutan Menuju Kedaulatan Maritim



Agustus, 2015

ISBN: 978-602-7998-89-6

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'R' followed by a horizontal line and a small flourish on the right.

**PROSIDING
SEMINAR NASIONAL KELAUTAN**

**PENGELOLAAN SUMBER DAYA KELAUTAN
DAN PERIKANAN WILAYAH PESISIR
DAN PULAU-PULAU KECIL BERKELANJUTAN
MENUJU KEDAULATAN MARITIM**

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS TRUNOJOYO
MADURA
2015**

Agustus, 2015

**PENGELOLAAN SUMBER DAYA KELAUTAN
DAN PERIKANAN WILAYAH PESISIR
DAN PULAU-PULAU KECIL BERKELANJUTAN MENUJU
KEDAULATAN MARITIM**

Penanggung Jawab:

Ketua Program Studi Ilmu Kelautan Universitas Trunojoyo Madura

Editor:

Akhmad Farid

Agus Romadhon

Apri Arisandi

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA
2015**

Agustus, 2015

Katalog dalam Terbitan

Proceeding: Pengelolaan Sumber Daya Kelautan dan Perikanan Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil Berkelanjutan Menuju Kedaulatan Maritim

Program Studi Ilmu Kelautan, Universitas Trunojoyo Madura,
UTM Press 2015
xii + 252 hlm.; 21x29,7 cm

ISBN: 978-602-7998-89-6

Editor : Akhmad Farid
Agus Romadhon
Apri Arisandi
Layouter : Akhmad Farid
Cover Design : Yuda Witjarnoko
Penerbit : UTM Press

Program Studi Ilmu Kelautan Universitas Trunojoyo Madura
Jl. Raya Telang PO Box. 2 Kamal Bangkalan
Telp : 031-3013234
Fax : 031-3011506

Agustus, 2015

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Pertama-tama marilah kita panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya kita semua masih diberikan kesehatan, sehingga dapat hadir disini dalam rangka untuk mengikuti Seminar Nasional Prodi Ilmu Kelautan UTM Sabtu, 22 Agustus 2015.

Dalam rangka melanjutkan tradisi intelektual, program studi Ilmu Kelautan Universitas Trunojoyo Madura pada tahun 2015 ini menyelenggarakan Seminar Nasional Kelautan dengan *Pengelolaan Sumber Daya Kelautan dan Perikanan Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau*. Seminar ini dimaksudkan sebagai ajang untuk diseminasi dan publikasi hasil-hasil penelitian dari para peneliti dan akademisi bidang kelautan dan perikanan dari seluruh Indonesia.

Saya mewakili seluruh panitia mengucapkan selamat datang untuk para peserta di Kampus UTM yang kami banggakan ini. Dapat kami laporkan bahwa seminar nasional ini diikuti oleh total 99 orang peserta yang terdiri dari 45 orang pemakalah dan 54 orang non pemakalah. Peserta yang hadir pada acara antara lain adalah dosen dan peneliti dari berbagai perguruan tinggi dan Balai/Lembaga Penelitian di Indonesia yang bergerak di bidang Perikanan dan Kelautan. Selain itu juga terdapat mahasiswa Pasca Sarjana dari beberapa kampus antara lain ITS, UNAIR, UB dan IPB dan juga terdapat beberapa orang mahasiswa S1 Ilmu Kelautan UTM yang telah menyelesaikan tugas akhirnya yang juga akan tampil sebagai pemakalah.

Selanjutnya, bersama kita juga telah hadir 3 orang pembicara kunci yaitu (1) Prof Daniel M Rosyid, Guru Besar Jurusan Teknik Kelautan ITS; (2) Prof M Zainuri Guru Besar Jurusan Ilmu Kelautan UTM dan (3) Ir Gumilar mewakili Kementerian Kelautan dan Perikanan.

Akhirnya saya mengucapkan terima kasih kepada panitia yang terdiri dari rekan-rekan dosen, PLP dan mahasiswa Prodi Ilmu Kelautan UTM yang telah bekerja sama untuk mensukseskan acara ini. Saya mewakili seluruh panitia menyampaikan permohonan maaf apabila ada kekurangan dalam penyelenggaraan seminar ini.

Wassalamualaikum Wr Wb.

Bangkalan, 22 Agustus 2015
Ketua Panitia,

Zainul Hidayah

Agustus, 2015

**SAMBUTAN REKTOR
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA**

Assalamualaikum Wr. Wb

Pertama-tama marilah kita panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya kita semua masih diberikan kesehatan, baik lahir maupun batin sehingga dapat hadir disini dalam rangka untuk mengikuti Seminar Nasional Prodi Ilmu Kelautan UTM dengan Pengelolaan Sumber Daya Kelautan dan Perikanan Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil . Seminar ini diharapkan dapat menjadi agenda rutin tahunan yang diselenggarakan oleh Prodi Ilmu Kelautan UTM.

Pemanfaatan sumberdaya wilayah pesisir telah memberikan sumbangan positif bagi perekonomian Indonesia. Hal ini dapat diamati dari sumbangan sektor perikanan dan kelautan sebesar 24% yang mejadikan sektor ini sebagai salah satu sumber utama devisa negara. Akan tetapi, disisi lain pemanfaatan sumberdaya pesisir ini cenderung dilakukan secara tidak terkendali sehingga memunculkan implikasi negatif yaitu degradasi kondisi ekosistem pesisir. Kerusakan ekosistem pesisir ditambah dengan eksploitasi tidak terkendali terhadap sumberdaya ikan telah menyebabkan terjadinya *overfishing* (tangkap lebih) di berbagai perairan Indonesia. Penangkapan ikan dengan metode yang tidak ramah lingkungan juga menjadi kontributor utama kerusakan terumbu karang dan padang lamun di berbagai kawasan pulau kecil di Indonesia. Hal ini apabila tidak segera ditanggulangi dengan serius, pada akhirnya akan menghancurkan keberadaan ekosistem-ekosistem laut Indonesia yang sangat terkenal akan Biodiversitas-nya.

Menyadari adanya ancaman kerusakan lingkungan wilayah pesisir yang dapat terjadi secara luas dan terus menerus, maka keilmuan tentang pengelolaan sumberdaya pesisir dan pulau-pulau kecil yang terpadu dan berkelanjutan perlu terus ditingkatkan. Oleh karena itu, diperlukan adanya sebuah ajang untuk bertemu dan bertukar pikiran dari para peneliti dan akademisi yang menekuni bidang pengelolaan pesisir sebagai media untuk saling bertukar ide dan pemikiran guna mendukung pembangunan wilayah pesisir di Indonesia. Forum-forum ilmiah seperti inilah yang diharapkan dapat terus berlangsung sebagai wujud dari sumbangsih para peneliti dan akademisi untuk memajukan ilmu pengetahuan, khususnya bidang kemaritiman.

Tidak lupa, saya mengucapkan selamat datang di Kampus UTM, kepada para peserta undangan yang baru pertama kali tiba disini. Universitas Trunojoyo Madura terus berkembang agar mampu menjadi sebuah pusat pendidikan dan riset unggulan yang berperan aktif dalam mendukung pembangunan nasional. Universitas ini juga senantiasa bertekad untuk menjadi bagian barisan terdepan dalam upaya mempopulerkan pembangunan kelautan dan kemaritiman kepada masyarakat. Diharapkan dengan meningkatnya pengetahuan masyarakat, akan dapat mendukung peningkatan partisipasi masyarakat dalam pembangunan kelautan dan kemaritiman.

Akhirnya saya mengucapkan terima kasih kepada panitia, peserta seminar dan para undangan yang turut berpartisipasi dalam seminar kali ini. Tidak lupa saya juga mengucapkan terima kasih kepada Kementerian Kelautan dan Perikanan yang telah bekerjasama dan turut mendukung penyelenggaraan seminar ini. Semoga seminar ini dapat memberikan manfaat bagi pembangunan Kelautan Nasional di Indonesia.

Wassalamualaikum Wr Wb.

Bangkalan, 22 Agustus 2015
Rektor,

Dr.Drs.Ec. H Muh Syarif, M.Si

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
SAMBUTAN REKTOR UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA	vii
DAFTAR ISI	ix
PERENCANAAN DAN PENGELOLAAN WISATA BERKELANJUTAN DI PULAU KECIL MENGGUNAKAN KERANGKA <i>RECREATION OPPORTUNITY SPECTRUM</i> BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS: KASUSPULAU SEPANJANG, JAWA TIMUR	1-10
Fery Kurniawan, Luky Adrianto, Ario Damar	
ECOSYSTEM BASED MANAGEMENT KAWASAN KONSERVASI MANGROVE PANTAI INDAH KAPUK JAKARTA	11-18
Lestari Putri, Fredinan Yulianda, Yusli Wardiatno	
OPTIMASI PENGELOLAAN EKOWISATA PESISIR (KASUS TAMAN NASIONAL BALURAN)	19-28
Nike Ika Nuzula	
DISTRIBUSI NITRAT, OKSIGEN TERLARUT DAN SUHU SEBAGAI PARAMETER OSEANOGRAFI DI PERAIRAN SOCAH-KAMAL KABUPATEN BANGKALAN	29-34
Dewy Septiyanti Yolanda, Aries Dwi Siswanto, Firman Farid Muhsoni	
PEMETAAN PARAMETER METEOROLOGI DARI HASIL EKSTRAKSI CITRA SATELIT TRMM MI DI SELATAN PULAU JAWA (WPP RI 573) TAHUN 2011 2012	35-44
Gersom Arie Sepvianto	
STUDI PENGELOLAAN WISATA PANTAI CAMPLONG BERKELANJUTAN, KABUPATEN SAMPANG, JAWA TIMUR	45-53
Irfanudin Rizaki, Febi Ayu Pramithasari	
PEMETAAN TERUMBU KARANG PULAU GILI LABEK DENGAN METODE TRANSEK FOTO BAWAH AIR DAN CITRA SATELIT LDCM UNTUK ARAHAN PEMANFAATAN EKOWISATA	54-62
Firman Farid Muhsoni	
IMPLEMENTASI <i>ECHOSOUNDER SINGLE BEAM DUAL FREQUENCY</i> DENGAN MENGGUNAKAN MATLAB DI PUSAT PENELITIAN GEOLOGI LAUT, CIREBON	63-70
Hollanda Arief Kusuma, Mulkan Nuzapril, Andi Alamsyah Rivai, Anang Prasetya Adi, Arif Baswantara, Moh. Iqbal, Muh. Zaenuddin Lubis, Budhi Agung Prasetyo, Agus Wahyudi, Fanny Meliani, Insaniah Rahimah, Saiful Alimudi, Yoga Triswanto, Hendi Santoso, Henry M Manik	
DESTRUKSI KEANEKARAGAMAN HAYATI PERAIRAN KEPULAUAN BANGGAI SULAWESI TENGAH : STUDI KASUS PERDAGANGAN HIU	71-78
Mohammad Zamrud, Umar, Suryati Musram	
KEANEKARAGAMAN HAYATI EKOSISTEM PESISIR DI PULAU TUNDA, KABUPATEN SERANG, BANTEN	79-87
Robba Fahrisy Darus, Dedi, Juraij, Syahrial, Dea Fauzia Lestari, Aditya Hikmat Nugraha, Neviaty P. Zamani	

Agustus, 2015

PEMBUATAN GARAM NaCl DARI AIR LAUT DENGAN METODE PENAMBAHAN ION SEJENIS Giman, Mahmiah	88-91
ANALISA INFEKSI CACING ENDOPARASIT PADA IKAN SWANGGI (<i>PRIACANTHUS MACRACANTHUS</i>) DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA BRONDONG, LAMONGAN Putri Desi Wulan Sari, Kismiyati, Gunanti Mahasri, Ferry Firman Firman	92-95
PENGARUH LOGAM TIMBAL (Pb) TERHADAP MORTALITAS, OSMOREGULASI, KERUSAKAN STRUKTUR INSANG DAN EKSPRESI PROTEIN IKAN NILA MERAH <i>Oreochromis sp</i> Nuhman, Ninis T., Mahmiah, Wildan F., Farah L., Zahrotul K	96-103
PROFIL PERIKANAN TANGKAP DI WILAYAH UTARA DAN SELATAN JATIM SEBAGAI DASAR PENGEMBANGAN PELABUHAN PERIKANAN Nurul Rosana, Viv Djanat P, Radinal	104-113
ANALISIS KANDUNGAN GIZI DAN SENYAWA KIMIA EKSTRAK LINTAH LAUT (<i>DISCODORIS SP</i>) Rini Nitasari, Indah Wahyuni A, Apri Arisandi	114-120
PENGARUH PERBEDAAN PROBIOTIK KOMERSIAL TERHADAP RASIO C:N DAN N:P MEDIA KULTUR BIOFLOK PADA BAK PERCOBAAN Endang Dewi Masithah, Yurika Dwi Octaviana, Abdul Manan	121-129
UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI EKSTRAK KASAR DAGING <i>CERITHIDEA CINGULATA</i> ASAL EKOSISTEM MANGROVE PERAIRAN KLAMPIS Ninik Nur Indahsari, Hafiluddin, Indah Wahyuni Abida	130-135
EFEKTIVITAS PERBANDINGAN MINYAK CENGKEH (<i>SYZYGIUM AROMATICUM</i>) DAN MINYAK NILAM (<i>POGOSTEMON CABLIN</i>) SEBAGAI BAHAN ALAMI PADA PEMBIUSAN IKAN (<i>FISH ANAESTHESIA</i>) ZEBRA JAKARTA (<i>DASCYLLUS ARUANUS</i>) Mohammad Nail Aflah	136-142
MEMBACA PERATURAN MENTERI KKP No. 1 /PERMEN-KP/2015 MENGENAI UKURAN RAJUNGAN (<i>PURTUNUS PELAGICUS SPP</i>) Muhammad Zainuri	143-147
HASIL TANGKAPAN PANCING ULUR DI SEKITAR RUMPON BERDASARKAN WAKTU PEMANCINGAN Diniah, Wawan Dedi Ariawan, Roza Yusfiandayani	148-153
KARAKTERISTIK GELOMBANG LAUT DI PERAIRAN KECAMATAN SEPULUH, KABUPATEN BANGKALAN Aries Dwi Siswanto	154-157
ANALISIS KANDUNGAN NITRAT DAN PHOSPAT DI MUARA SUNGAI PORONG SIDOARJO Muhammad Triaji	158-166
MODEL HIDRODINAMIKA DI SEKITAR BANGUNAN PEMECAH GELOMBANG PELABUHAN PLTU PEMBANGKIT JATIM I PACITAN MENGUNAKAN <i>SOFTWARE DELFT3D</i> Hana Tazkiyatunnisa	167-173

Agustus, 2015

ANALISIS KERENTANAN TERUMBU KARANG AKIBAT AKTIVITAS PARIWISATA DI PULAU PRAMUKA, KEPULAUAN SERIBU JAKARTA Afdhalul Zikri Mukhti	174-184
ANALISA PERUBAHAN POLA ARUS AKIBAT RENCANA REKLAMASI DI TELUK SEGENDIS BONTANG M. Baharudin Fahmi, Muhammad Zikra, Mukhtasor	185-190
ANALISIS <i>SCENIC BEAUTY ESTIMATION</i> EKOWISATA MANGROVE BEE JAY BAKAU RESORT KOTA PROBOLINGGO Maulinna K. Wardhani, Khoirunnisa, Akhmad Farid	191-196
ANALISIS DAMPAK RENCANA PEMBANGUNAN SMELTER NIKEL DI TAMAN NASIONAL BALURAN TERHADAP LINGKUNGAN DAN PEREKONOMIAN KABUPATEN SITUBONDO Ani Listriyana	197-204
KEBIASAAN MAKAN KERANG PISAU (<i>Solen</i>sp.) DI PERAIRAN KADUARA KABUPATEN SUMENEP Moh Ismail, Indah Wahyuni Abida, Apri Arisandi	205-210
BIOLOGI ANATOMI (PENCERNAAN DAN REPRODUKSI) <i>Solen</i> Sp. Insafitri, Eva Ari Wahyuni, Gatot Ciptadi, Mohammad Nur Ihsan	211-215
EKSTRAKSI DAN KARAKTERISASI ENZIM PROTEASE KATEPSIN IKAN BANDENG DARI DUA HABITAT BERBEDA Hafiludin	216-225
PENGUNAAN ALAT TANGKAP BUBU DENGAN JENIS UMPAN YANG BERBEDA TERHADAP HASIL TANGKAPAN KEPITING BAKAU (<i>Scylla serrata</i>) DI PERAIRAN PANTAI TIMUR SURABAYA Sumaryam, Agus Sutoyo, M. Tajuddin Noor, Egidius Jelalu	226-232
ANALISIS KESESUAIAN DAN DAYA DUKUNG PERAIRAN PULAU MAMBURIT KEPULAUAN KANGEAN SEBAGAI OBYEK EKOWISATA BAHARI Akhmad Farid, Uswatun Hasanah, Agus Romadhon	233-243
PEMANFAATAN CITRA LANDSAT 8 UNTUK INVENTARISASI DAN PEMETAAN EKOSISTEM PESISIR KABUPATEN SITUBONDO Zainul Hidayah	244-252

ISBN 978-602-7998-89-6



9786027998896



Bangkalan, 22 Agustus 2015