

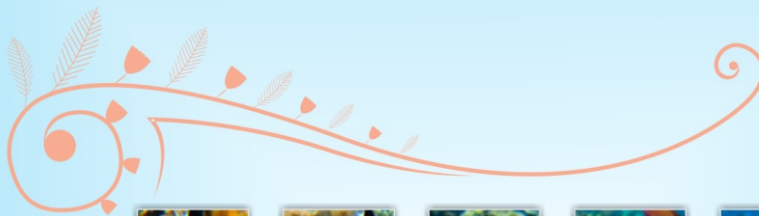
**SEMINAR NASIONAL KELAUTAN  
DAN PERIKANAN III 2017**  
ISBN 978-602-19131-5-4



# **PROSIDING**

**SEMINAR NASIONAL KELAUTAN DAN PERIKANAN III**

7 September 2017  
Gedung Graha Utama Rektorat  
Universitas Trunojoyo Madura



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA  
2018**

**PROSIDING  
SEMINAR NASIONAL KELAUTAN DAN PERIKANAN III**

7 September 2017

Gedung Graha Utama Rektorat  
Universitas Trunojoyo Madura

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA**

## **PROSIDING SEMINAR NASIONAL KELAUTAN DAN PERIKANAN III**

**Ketua** : Wahyu Andy Nugraha, ST., M.Sc., Ph.D  
**Sekretaris** : Onie Wiwid Jayanthi, S.Kel., M.Si  
**Anggota** : Dyah Ayu Sulisty Rini, S.Kel., M.T  
Novi Indriyawati, S.Kel., M.Si., M.Sc  
Nike IKa Nuzula, S.Si., M.T  
Wiwit Sri Pratiwi, S.Si., M.Si., M.Sc

**Reviewer** : Insafitri, ST., M.Sc., Ph.D  
Wahyu Andy Nugraha, ST., M.Sc., Ph.D  
Dr. H. Makhfud Efendy, S.Pi., M.Si  
Dr. Zainul Hidayah, S.Pi., M.App.Sc  
Dr. H. Agus Romadhon, SP., M.Si  
Achmad FachruddinSyah, S.Pi., M.Si  
Ary Giri Dwi Kartika, S.Kel., M.Si  
Maulinna Kusumo Wardhani, S.Kel., M.Si

**Editor** : Wahyu Andy Nugraha, Ph.D  
Dr. Agus Romadhon  
Insafitri, Ph.D

**Layouter** : Wahyu Andy Nugraha, Ph.D

**Cover Design** : Ahmad Handoko

**Penerbit** : Fakultas Pertanian

**ISBN** : 978-602-19131-5-4

**Cetakan** : Pertama, Januari 2018

Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura  
Jl. Raya Telang PO Box. 2 Kamal Bangkalan  
Telp: 031-3013234  
Fax: 031-3011506

## **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 dalam rangka untuk mengikuti Seminar Nasional Prodi Ilmu Kelautan UTM Rabu, 7 September 2017.

Dalam rangka melanjutkan tradisi intelektual, program studi Ilmu Kelautan Universitas Trunojoyo Madura pada tahun 2017 ini menyelenggarakan Seminar Nasional Kelautan dan Perikanan III. Seminar ini dimaksudkan sebagai ajang untuk diseminasi dan publikasi hasil-hasil penelitian dari para peneliti dan akademisi bidang kelautan dan perikanan dari seluruh Indonesia.

Prosiding seminar nasional ini dimaksudkan untuk menyampaikan gagasan yang sudah diseminarkan agar dapat digunakan oleh semua kalangan dalam pengembangan ilmu kelautan dan perikanan di Indonesia.

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, 12 Januari 2018  
Ketua Pelaksana

Wahyu Andy Nugraha, Ph.D

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
KAJIAN KESESUAIAN LAHAN WISATA PANTAI DI PULAU ANGSO DUO KOTA PARIAMAN, SUMATERA BARAT Arlius, Usman Bulanin, Lisa Mayasari	1-12
PREVELENSI PENYAKIT KARANG <i>PINK LINE SYNDROME</i> (PLS) PADA PERAIRAN KONDANG MERAK DAN SENDANG BIRU Muhammad Arif Asadi, Bambang Semedi, Muliawati Handayani, Mayda Ria, Umi Zakiyah	13-19
ASPEK BIOLOGI KEPITING BAKAU ( <i>Scylla serrata</i> ) DARI PENGEPUK DESA CURAHSAWO, KECAMATAN GENDING, PROBOLINGGO, JAWA TIMUR Diana Arfiati, Joel Michael Patar S, Endang Yuli Herawati	20-27
<b>KEMUNCULAN PAPER NAUTILUS DI PERAIRAN TELUK TOMINI KABUPATEN PARIGI MOUTONG, PROVINSI SULAWESI TENGAH</b> Fina Saffuteri Sarif, Delianis Pringgenies, Agus Hartoko, Mada Triandala Sibero	<b>28-32</b>
PENYERAPAN KARBON DIOKSIDA (CO <sub>2</sub> ) PADA DAUN, SERASAH DAUN, DAN SEDIMEN MANGROVE <i>Sonneratia caseolaris</i> (L) Engler KATEGORI TIANG DI KAWASAN MANGROVE TLOCOR, KABUPATEN SIDOARJO Izhar Bazlin Al Hazmi, Mulyanto, Diana Arfiati	33-39
MONITORING EKOSISTEM LAUT DAN PESISIR DI TAMAN NASIONAL BALURAN, SITUBONDO Muhammad Yunan Fahmi, Andik Dwi Muttaqin, Ika Nurjanah	40-54
KONDISI TERUMBU KARANG DI PERAIRAN SITUBONDO Retno A. Hapsari, Mega E. Pratiwi, Rizky P. Romadhon, Engki A. Kisnarti	55-62
PREVALENSI PENYAKIT KARANG <i>WHITE BAND DISEASE</i> (WBD) DI PERAIRAN MALANG SELATAN, JAWA TIMUR Muliawati Handayani, Bambang Semedi, M. Arif Asadi, Miranti Herdiutami, Rifki Novakandi, Umi Zakiyah	63-68
PERUBAHAN LUAS EKOSISTEM MANGROVE DI KAWASAN PANTAI TIMUR SURABAYA Nirmalasari Idha Wijaya, Inggriyana Risa Damayanti, Ety Patwati Syifa Wismayanti Adawiah	69-73
PERSEN PENUTUPAN TERUMBU KARANG DI PULAU MANDANGIN Insafitri, Andrie Kisroh Sunyigono, Mardi yah Hayati, Eko Setiawan	74-78
ANALISIS KESESUAIAN EKOWISATA BAHARI KATEGORI SNORKELING DI PULAU GILI GENTING KABUPATEN SUMENEP Syaiful Bahri Via Putra, Insafitri, Agus Romadhon	79-92

IDENTIFIKASI IKAN GENUS MYSTUS DENGAN PENDEKATAN GENETIK Taufik Budhi Pramono, Diana Arfiati, Maheno Sri Widodo, Uun Yanuhar	93-100
AKTIVITAS <i>ANTIFEEDANT</i> DARI EKSTRAK KARANG LUNAK <i>Sinularia</i> sp. DENGAN VARIASI KONSENTRASI ETANOL Wendy Alexander Tanod, Anita Treisy Aristawati, Nurhani, Mappiratu	101-111
PENAMBANGAN PASIR LAUT DAN ANCAMAN TERHADAP KONDISI PESISIR TAMAN NASIONAL LAUT WAKATOBİ Adiguna Rahmat Nugraha	112-118
FILTER BLASTER UNTUK MENGURANGI PENCEMARAN PADA AIR LAUT DI PERAIRAN SEMARANG Ari Kuncoro, Mamuri, Susilo Wisnugroho	119-129
ANALISIS SPASIAL DAN TEMPORAL MUSIM TANGKAP IKAN DENGAN DATA PENGINDERAAN JAUH DAN VESSEL MONITORING SYSTEM DI PERAIRAN KEPULAUAN ARU Dendy Mahabrur, Abdul Rohman Zaky, Jejen Jenhar Hidayat	130-139
TENGSELAMNYA SUNDALANDIA DAN PENELUSURAN CIKAL BAKALNYA PERADABAN Dhani Irwanto	140-152
INDEKS KERENTANAN PESISIR DI PESISIR TIMUR PULAU PAGAI UTARA, MENTAWAI Herdiana Mutmainah, Aprizon Putra	153-166
KARAKTERISTIK ARUS DAN POLA SEBARAN PARAMETER LINGKUNGAN PERAIRAN DI SELAT PAGAI, MENTAWAI Herdiana Mutmainah, Laras Citra Sunaringa	167-174
ANALISIS SIRKULASI ARUS LAUT PERMUKAAN DAN SEBARAN SEDIMEN PANTAI JABON KABUPATEN SIDOARJO, JAWA TIMUR Supriyadi, Nurin Hidayati, Andik Isdianto	175-181
PANTAI BERTEBING DI BENGKULU UTARA: Masalah erosi dan saran mengatasinya Wahyu Budi Setyawan	182-190
PERBANDINGAN KARAKTERISTIK OSEANOGRAFI PESISIR UTARA DAN SELATAN PULAU JAWA: Pasang-surut, Arus, dan Gelombang Wahyu Budi Setyawan, Aditya Pamungkas	191-202
PEMODELAN GENANGAN KENAIKAN MUKA AIR LAUT ( <i>SEA LEVEL RISE</i> ) MENGUNAKAN DATA PENGINDERAAN JAUH DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI DI WILAYAH PESISIR SELAT MADURA Yulio Ardiansyah, Achmad Fachruddin Syah, Zainul Hidayah	203-214
STUDI EKSPERIMEN PENGGUNAAN <i>ICE GEL</i> SEBAGAI MEDIA PENDINGIN <i>COOL BOX</i> KAPAL IKAN TRADISIONAL Andri Cahya Saputra, Alam Baheramsyah	215-221
PEMULIHKAN EKOSISTEM TERUMBU KARANG YANG RUSAK DI KEPULAUAN KANGEAN	222-229

Apri Arisandi, Badrud Tamam, Kaswan Badami

ANALISIS TINGKAT KESUKAAN KONSUMEN IKAN ASAP DENGAN PELAPISAN EDIBLE COATING DARI KARAGENAN Asfan, Iffan Maflahah, Dian Farida	230-238
PERFORMAN PERTUMBUHAN, EFISIENSI PEMANFAATAN PAKAN DAN KELULUSHIDUPAN NILA GIFT ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) MELALUI SUSBTITUSI TEPUNG IKAN DENGAN SILASE TEPUNG BULU AYAM DALAM PAKAN BUATAN Diana Rachmawati, Istiyanto Samidjan	239-247
PENINGKATAN EFISIENSI PEMANFAATAN PAKAN, PERTUMBUHAN DAN KELULUSHIDUPAN LELE SANGKURIANG ( <i>Clarias gariepinus</i> ) DI DESA WONOSARI KECAMATAN BONANG, KABUPATEN DEMAK MELALUI PENAMBAHAN ENZIM EKSOGENOUS PAPAİN DALAM PAKAN BUATAN Diana Rachmawati, Istiyanto Samidjan, Johannes Hutabarat	248-253
ANALISA POLA PEMBIAYAAN USAHA PENANGKAPAN IKAN DENGAN MENGGUNAKAN ALAT TANGKAP JARING INSANG ( <i>GILL NET</i> ) NELAYAN BULAK KOTA SURABAYA Didik Trisbiantoro, Suzana Sri Hartini, Sumaryam	254-260
INOVASI POLIKULTUR UDANG VANAME, IKAN BANDENG DAN RUMPUT LAUT BERBASIS PAKAN BUATAN DIPERKAYA PROBIOTIK UNTUK PERCEPATAN PERTUMBUHAN DAN KELULUSHIDUPAN DI TAMBAK TERABRASI Istiyanto Samidjan, Diana Rachmawati	261-269
POLIKULTUR UDANG VANAME, IKAN BANDENG DAN RUMPUT LAUT BERBASIS PAKAN BUATAN YANG DIPERKAYA ENZIM PROTEASE PAPAİN UNTUK PERCEPATAN PERTUMBUHAN DAN KELULUSHIDUPAN DI TAMBAK TERABRASI Istiyanto Samidjan, Diana Rachmawati	270-286
SISTEM SHARING ECONOMY OF FISHING SEBAGAI BASIS PEMBERDAYAAN NELAYAN TRADISIONAL Kusnadi	287-293
BIODIVERSITAS PLANKTON PADA BUDIDAYA POLIKULTUR DI DESA SAWOHAN KECAMATAN SEDATI KABUPATEN SIDOARJO Maria Agustini, Sri Oetami Madyowati	294-303
KOMPOSISI HASIL TANGKAP PUKAT CINCIN MENGGUNAKAN LAMPU LED DAN LAMPU <i>METAL HALIDE</i> Mochamad Arief Sofijanto, Diana Arfiati, Tri Djoko Lelono, Ali Muntaha	304-311
STUDI ANALISA PENDINGIN UDARA BERBASIS TERMOELEKTRIK PADA <i>AIR INTAKE ENGINE</i> KAPAL NELAYAN 10 GT Nova Alfian, Alam Baheramsyah	312-320
KONDISI SANITASI TEMPAT PELELANGAN IKAN DAN PENGELOLAAN LIMBAH DI WILAYAH PESISIR PUGER KABUPATEN JEMBER Prehatin Trirahayu Ningrum	321-326
EVALUASI KINERJA PERTUMBUHAN IKAN PATIN ( <i>Pangasius sp.</i> ) YANG	327-340

DIBERI PREBIOTIK MANNANOLIGOSAKARIDA

Ricky Djauhari, Shinta Sylvia Monalisa, Ronauli Simamora

KARAKTERISTIK NILAI SENSORI BAKSO IKAN LELE DENGAN FORMULASI TEPUNG TAPIOKA DAN TEPUNG BIJI NANGKA 341-349

Alismi M. Salanggon, Finarti, Wendy Alexander Tanod

MODEL PENULARAN KOI HERVES VIRUS PADA IKAN KOI (*Cyprinus carpio koi*) DI INDONESIA 350-357

Sri Oetami Madyowati, A.Kusyairi, Hari Suprpto

PRODUK OLAHAN HASIL PERIKANAN (BANDENG CRISPY) DI SIDOARJO 358-365

Suzana Sri Hartini, Didik Trisbiantoro, Totok Hendaro

PENGEMBANGAN TEKNOLOGI POLIKULTUR UDANG VANAMEI DAN IKAN BANDENG, BERBASIS PAKAN BUATAN YANG DIPERKAYA DENGAN ENZIM FITASE UNTUK MENUNJANG AGROMINA POLITAN 366-378

Istiyanto Samidjan, Diana Rachmawati, Agus Indarjo, Hadi Panggono, Sidiq Pramono