

**PROSIDING  
SEMINAR NASIONAL KE-II  
HASIL-HASIL PENELITIAN PERIKANAN DAN KELAUTAN  
SEMARANG, 4 OKTOBER 2012**

**VOLUME 3**



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

Jl. Prof. Soedarto, SH. Tembalang, Semarang 50275

Tlp/Fax 024-7474698

Web:fpik.undip.ac.id

Perpustakaan Nasional RI : Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Seminar Nasional Ke-II : Hasil-Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan (2012 : Semarang)  
Prosiding Seminar Nasional Ke-II Hasil-Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan  
Semarang, 4 Oktober 2012  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro, 2012  
X+234 hlm : 21 x 29.7 cm

@Hak Cipta dilindungi Undang-undang  
All rights reserved

Editor : Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Prof.Dr.Ir.Muhammad Zainuri, DEA  
Pembantu Dekan I  
Dr. Ir. Suradi W Saputra, MS

Tim Penyusun : Diah Permata Wijayanti  
Aristi Dian Purnama Fitri  
Widianingsih  
Elis Indrayanti

Desain Sampul : Agus Nurul Komarudin  
Layout dan Tata Letak : Robertus Triaji Mahendrajaya  
Christiana Manulang

Diterbitkan oleh :  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro  
Semarang, 2012

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

## KATA PENGANTAR

Indonesia adalah negara bahari dengan luas laut mencapai 5,8 km<sup>2</sup> (70 % dari luas wilayah) dengan 17.503 pulau dan garis pantai 81.000 km, yang sangat potensial untuk berkembang menjadi negara industri berbasis perikanan dan kelautan. Sektor perikanan dan kelautan memberikan kontribusi besar untuk meningkatkan Produk Domestik Bruto (PDB), menyediakan lapangan kerja, menghasilkan produk unggulan, menopang ketahanan pangan nasional, menjaga keamanan wilayah dan teritorial Indonesia terutama pulau terluar yang berbatasan dengan negara tetangga.

Keunggulan suatu bangsa pada era globalisasi ekonomi sekarang ini sangat ditentukan oleh kemampuan bangsa itu dalam memproduksi dan 'menjual' ilmu pengetahuan yang dihasilkan oleh berbagai institusi riset yang diharapkan akan menghasilkan teknologi yang akan memberikan nilai ekonomi dan kesejahteraan yang besar. Institusi riset tersebut diharapkan mampu menyebarkanluaskannya kepada publik, baik dalam skala nasional maupun internasional. Diseminasi hasil-hasil penelitian tentang sumberdaya kelautan dan perikanan dan harapan pemanfaatannya mendorong diadakannya seminar secara rutin.

Tema "Eksplorasi dan Eksploitasi Sumber Daya Perikanan dan Kelautan sebagai Upaya Peningkatan Kemampuan untuk Mandiri di Bidang Pasokan Pangan, Air dan Energi", dipilih sebagai bagian dari fokus bidang penelitian unggulan Undip yang merupakan prioritas nasional dalam pengembangan IPTEKS. Diharapkan hasil-hasil penelitian yang didiseminasikan pada akhirnya akan berujung pada peningkatan kesejahteraan bangsa.

Mewakili seluruh Panitia dan civitas akademika Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Undip, Panitia mengucapkan terima kasih atas partisipasi peserta untuk mendukung terselenggaranya Seminar Nasional tahunan II Hasil-Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan. Panitia menerima lebih dari 250 naskah dari berbagai institusi di seluruh Indonesia. Hal ini menunjukkan keinginan banyak pihak untuk berperan aktif memajukan dunia perikanan dan kelautan Indonesia.

Panitia mengucapkan terima kasih yang tiada terhingga kepada Pimpinan Universitas dan Fakultas yang telah mendukung penuh terselenggaranya seminar ini. Terima kasih tak terhingga juga disampaikan kepada Prof. Rokhmin Dahuri sebagai keynote speaker, para penyelia abstrak, pendukung kesekretariatan, moderator, pendukung ruang sidang parallel, dan semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuan sehingga seminar dapat terselenggara dengan baik.

Terima kasih,

Panitia

# DAFTAR ISI

## VOLUME I

1. **EVALUASI IMPLEMENTASI KEBIJAKAN PROGRAM PENGENDALIAN MUTU DAN KEAMANAN HASIL PERIKANAN DAN BUDIDAYA UDANG (STUDI KASUS DI PROVINSI LAMPUNG)**  
Anytha Purwareyni Umbas, Johannes Hutabarat, Tri Winarni Agustini .....1-11
2. **PENGARUH WAKTU ULTRASONIK TERHADAP FERMENTASI ETANOL DARI WASTE MIKROALGA (*Chlorella sp*) HASIL EKSTRAKSI MINYAK**  
Cenny Putnarubun, Poniah Andayaningsih, Hery Haerudin ..... 12-18
3. **ANALISA KANDUNGAN GIZI DAN SENYAWA BIOAKTIF KEONG BAKAU (*Telescopium telescopium*) DI SEKITAR PERAIRAN BANGKALAN**  
Hafiluddin ..... 19-26
4. **PENGARUH PENAMBAHAN KOMPONEN FENOLIK TEROKSIDASI TERHADAP KARAKTERISTIK GEL SURIMI IKAN LELE DUMBO (*Clarias gariepinus*)**  
Ima Wijayanti, Joko Santoso, Agus M. Jacob ..... 27-34
5. **PEMANFAATAN KULIT NILA MERAH TERSAMAK MIMOSA SEBAGAI BAHAN BAKU IKAT PINGGANG DAN TALI JAM**  
Irfan Zidni, Ustadi, Latif Sahubawa .....35-51
6. **KUALITAS ABON IKAN TONGKOL (*Euthynnus affinis* Cantor) YANG DIPROSES SECARA “DEEP FRYING” DAN “PAN FRYING” SELAMA PENYIMPANAN PADA SUHU KAMAR**  
Eko Nurcahya Dewi, Maysa Parmawati, Ratna Ibrahim ..... 52-58
7. **PENGARUH KADAR ABU GOSOK SELAMA PEREBUSAN DAN LAMA PERENDAMAN AIR TERHADAP KADAR TANIN BUAH DAN TEPUNG MANGROVE (*Avicennia marina*)**  
Endang Supriyantini, Nirwani dan Yanuar Sandy Perdana .....59-66
8. **ANALISIS EFISIENSI USAHA PENANGKAPAN IKAN DENGAN MENGGUNAKAN GILL NET DAN MINI PURSE SEINE DI PPI TANJUNGSARI, KAB. PEMALANG,**  
Agung Budi Nugroho, Ismail dan Aristi Dian PF..... 67-76
9. **ANALISIS HUKUM DAN KELEMBAGAAN PENEGAKAN HUKUM DI BIDANG PERIKANAN**  
Akhmad Solihin, Thomas Nugroho, Lutfhi Brilliant Wanda ..... 77-84
10. **ANALISIS MANAJEMEN WAKTU (STUDI KASUS: OPTIMASI *SCHEDULING*) WAKTU PENANGKAPAN IKAN TUNA / CAKALANG DENGAN PANCING TONDA DI PERAIRAN PALABUHANRATU SUKABUMI JAWA BARAT**  
Berlin Dewan Fridiary, Ismail, Herry Boesono ..... 85-91
11. **ANALISIS TEKNIS DAN FINANSIAL UNIT PENANGKAPAN IKAN PAYANG DI PALABUHANRATU**  
Diniah dan Mochammad Prihatna Sobari ..... 92-100
12. **ANALISIS KECENDERUNGAN PRODUKSI PER UNIT UPAYA PENANGKAPAN (*TREND CPUE*) IKAN CUCUT DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA KEJAWANAN CIREBON**  
Moch Taufik, Abdul Ghofar, Pujiono Wahyu Purnomo ..... 101-110

13. **KAJIAN BIO-EKONOMI SUMBERDAYA RAJUNGAN (*Portunus pelagicus* L) DI TELUK LASONGKO, KABUPATEN BUTON, SULAWESI TENGGARA**  
Mulyono S. Baskoro, Basuki Rachmad, dan Wahyudi ..... 111-125
14. **PERTUMBUHAN DAN FEED CONVERSION RATIO (FCR) IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) YANG DIBERI PAKAN BUATAN DENGAN SUPLEMENTASI ENZIM PAPAIN**  
A. Ekasanti, D. Nugrayani, W.R. Nur ..... 126-131
15. **PAKET TEKNOLOGI BUDIDAYA ABALONE (*Haliotis asinina* Linnaeus, 1758 ) MELALUI UPAYA PENINGKATAN KUALITAS BENIH**  
Istiyanto Samidjan, Agus Indarjo ..... 132-139
16. **EVALUASI KELENTURAN FENOTIPIK POPULASI IKAN NILA TERHADAP MEDIA PEMELIHARAAN BERSALINITAS**  
Didik Ariyanto ..... 140-147
17. **PENGARUH PERBEDAAN SUHU TERHADAP PERKEMBANGAN EMBRIO, DAYA TETAS TELUR DAN KECEPATAN PENYERAPAN KUNING TELUR IKAN BLACK GHOST (*Apteronotus albifrons*) PADA SKALA LABORATORIUM**  
Dimas Nugraha, Mustofa Niti Supardjo dan Subiyanto ..... 148-155
18. **REKAYASA TEKNOLOGI BUDIDAYA ABALONE (*Haliotis asinina*) BERBASIS BIOFILTER SISTEM DALAM UPAYA PENINGKATAN PRODUKSI PERIKANAN**  
Istiyanto Samidjan ..... 156-163
19. **PERKEMBANGAN INDEKS PONDERAL, REPRODUKSI DAN TIPE PERTUMBUHAN IKAN NILA MERAH PADA TAMBAK BERSALINITAS TINGGI**  
Priadi Setyawan dan Adam Robisalmi ..... 164-169
20. **PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG TAPIOKA SEBAGAI SUMBER KARBON TERHADAP LAJU SINTASAN DAN PERTUMBUHAN LELE (*Clarias sp.*) PADA SISTEM BUDIDAYA BIOFLOK**  
Resa Rosyida Sari, Senny Helmiati, Susilo Budi Priyono ..... 170-178
21. **STUDI HETEROZIGOSITAS SEBAGAI UPAYA KARAKTERISASI CALON INDUK KERANG SIMPING (*Amusium pleuronectes*) DARI PERAIRAN KENDAL**  
Ristiawan Agung Nugroho, Ita Widowati dan Jusup Suprijanto ..... 179-187
22. **KOLEKSI DAN SELEKSI KHAMIR LAUT DARI PANTAI SELATAN KABUPATEN GUNUNGKIDUL SEBAGAI SUMBER PROTEIN SEL TUNGGAL UNTUK PAKAN IKAN**  
Senny Helmiati, Indah Istiqomah, Langga Pratama CMKS ..... 188-194
23. **DINAMIKA *TOTAL ORGANIC CARBON* (TOC) DAN *TOTAL SUSPENDED SOLID* (TSS) PADA SISTEM BIOFLOK SEBAGAI MEDIA HIDUP UDANG VANNAMEI (*Litopennaeus vannamei*) DI PT CENTRAL PERTIWI BAHARI LAMPUNG**  
Sulastri Arsad, Agung Setiarto, Niniek Widyorini ..... 195-202
24. **KAJIAN KONDISI LAHAN MANGROVE DI DESA BEDONO, KECAMATAN SAYUNG, KABUPATEN DEMAK DAN KELURAHAN MANGUNHARJO, KECAMATAN TUGU, KOTA SEMARANG**  
Abdul Rohman Zaky, Chrisna Adhi Suryono, Rudhi Pribadi ..... 203-212

- 25. STUDI KELIMPAHAN BINTANG LAUT (*Asteroidea*) DI PERAIRAN PANTAI BATU ITAM KABUPATEN BELITUNG**  
Azzib Nasrullah, Max Rudolf Muskananfola dan Suryanti ..... 213-218
- 26. KEANEKARAGAMAN DAN DISTRIBUSI LAMUN DI PULAU MARATUA KEPULAUAN DERAWAN, KALIMANTAN TIMUR**  
Bachtiar Wahyu Mutaqin ..... 219-228
- 27. PERBANDINGAN EFEKTIVITAS EKSTRAK BATANG DAN DAUN *Excoecaria agallocha* TERHADAP BAKTERI PATOGEN *Staphylococcus aureus***  
Dian Puspitasari, Ambariyanto dan Ocky Karna Radjasa ..... 229-235
- 28. ANALISIS PERBEDAAN TOTAL BAKTERI PADA PERAIRAN KAWASAN MANGROVE DAN NON-MANGROVE DI TANGGUL TLARE, KABUPATEN JEPARA**  
Dyah Ayu Ratna Kusumawardani, Niniek Widyorini, Mustofa Niti Suparjo ..... 236-242
- 29. KOMPOSISI DAN KELIMPAHAN COPEPODA SELAMA MUSIM TIMUR DI TELUK AMBON, MALUKU**  
Hanung Agus Mulyadi ..... 243-252
- 30. STUDI BIO-EKOLOGI IKAN KIPER (*Scatophagus Argus*) DI WILAYAH PERAIRAN MOROSARI KECAMATAN SAYUNG KABUPATEN DEMAK**  
Hendrayana, Hadi Endrawati dan Muhammad Zainuri ..... 253-260
- 31. KONSERVASI INDUK BETINA KEPITING BAKAU MATANG GONAD DI PULAU TARAKAN KALIMANTAN TIMUR**  
Heppi Iromo, Nuril Fariza, M. Amien H ..... 261-268
- 32. PENGARUH KEDALAMAN TERHADAP DENSITAS DAN PROFIL RELOKASI ZOOXANTHELLAE PADA JARINGAN POLIP KARANG PLATYGYRA SP DI DAERAH REEF FLAT PERAIRAN PULAU PANJANG JEPARA**  
Husnul Hafiz, Pujiono Wahyu Purnomo, Supriharyono ..... 269-276
- 33. DISTRIBUSI LUMBA-LUMBA (FAMILI DELPHINIDAE), DI PERAIRAN LOVINA, KAB. BULELENG, BALI UTARA**  
Juwita Agung Pusposari, Delianis Pringgenis, Sri Redjeki ..... 277-284
- 34. KERAGAMAN FORAMINIFERA BENTIK SEBAGAI INDIKATOR EKOLOGI UNTUK MENDUGA TEKanan LINGKUNGAN EKOSISTEM TERUMBU KARANG DI KEPULAUAN SERIBU**  
Lumban Toruan, LN ..... 285-293
- 35. PENDUGAAN PENCEMARAN KANDUNGAN BAHAN ORGANIK DAN OKSIGEN SAG DI LOKASI PENGOLAHAN IKAN DI KELURAHAN TEGAL KAMULYAN, KECAMATAN CILACAP SELATAN**  
Muliawati Handayani ..... 294-301
- 36. KAJIAN REHABILITASI MANGROVE DI DESA PASAR BANGGI, KABUPATEN REMBANG DAN DESA TANGGUL TLARE, KABUPATEN JEPARA, JAWA TENGAH**  
Ni Made Ernawati, Johannes Hutabarat, Rudhi Pribadi ..... 302-309

- 37. TINGKAT KEMATANGAN GONAD POPULASI LORJUK (*Solen sp.*) DI PANTAI TIMUR SURABAYA**  
Ninis Trisyani, Fita Hadimarta ..... 310-317
- 38. KELIMPAHAN HEWAN MAKROBENTOS YANG BERASOSIASI DENGAN HABITAT LAMUN DI PULAU PRAMUKA KEPULAUAN SERIBU**  
Nurul Ekaningrum, Ruswahyuni dan Suryanti ..... 318-324
- 39. KAJIAN REHABILITAS MANGROVE DI DESA KLIDANG LOR, KABUPATEN BATANG DAN DESA MOJO, KABUPATEN PEMALANG, JAWA TENGAH**  
Person Pesona Renta, Muhammad Zainuri, Rudhi Pribadi ..... 325-331
- 40. STUDI KELIMPAHAN JUVENIL IKAN PADA EKOSISTEM PADANG LAMUN DI PERAIRAN KARIMUNJAWA, KABUPATEN JEPARA.**  
Praessha Wizurai, Sri Redjeki, Sri Turni Hartati ..... 332-339
- 41. MONITORING DAERAH PEMIJAHAN IKAN KERAPU TAMAN NASIONAL, KARIMUNJAWA**  
Rohmani Sulisyati, Mulyadi, Limaryadi, Yusuf Syaifudin, Mualim ..... 340-351
- 42. DIVERSITAS IKAN PADA EKOSISTEM TERUMBU KARANG DI PERAIRAN PULAU MENJANGAN TAMAN NASIONAL BALI BARAT**  
Rusman Hernowo, Djumanto, Namastra Probosunu ..... 352-360
- 43. STUDI KELIMPAHAN GASTROPODA (*Lambis spp.*) PADA DAERAH MAKROALGA DI PULAU PRAMUKA, KEPULAUAN SERIBU**  
Sahila Rizky, Siti Rudiyantri, Max Rudolf Muskananfolo ..... 361-368
- 44. STUDI JUMLAH TELUR, HUBUNGAN PANJANG BERAT DAN FAKTOR KONDISI KEPITING BAKAU (*Scylla serrata* Forskal) DI WILAYAH PERAIRAN PANTAI MOROSARI KEC. SAYUNG KAB. DEMAK**  
Sigit Febrianto, Hadi Endrawati, Muhammad Zainuri ..... 369-375
- 45. AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN IDENTIFIKASI EKSTRAK KASAR PIGMEN *Spirulina platensis***  
Sunarsih, Ervia Yudiati, Sri Sedjati, dan Heryoso Setiono ..... 376-384
- 46. PERBANDINGAN KECEPATAN TUMBUH TRANSPLANTASI SPONS *Auletta sp.* PADA MEDIA DAN KEDALAMAN YANG BERBEDA DI PULAU PRAMUKA KEPULAUAN SERIBU**  
Susanto Nugroho, Supriharyono, dan Siti Rudiyantri ..... 385-389
- 47. STRUKTUR KOMUNITAS MAKROZOOBENTHOS DI PERAIRAN WILAYAH MOROSARI DESA BEDONO KECAMATAN SAYUNG, DEMAK**  
Yulia Ulfah, Widianingsih, Muhammad Zainuri ..... 390-401
- 48. STUDI ASPEK BIOLOGI IKAN SEMBILANG (*Plotosus Canius*) YANG DIDARATKAN DI PENGEPUL IKAN DAERAH KROBOKAN, SEMARANG**  
Justin Ragil Dewanti, Pangki Andrianto, Irwani, Ita Riniatsih, Sri Redjeki ..... 402-410

## VOLUME II

1. **POTENSI PENGEMBANGAN KONVERSI ENERGI THERMAL LAUT DI WILAYAH PERAIRAN INDONESIA BAGIAN TIMUR**  
Corry Corvianawatie, Mutiara R. Putri.....1-7
2. **URGENSI PENGELOLAAN SUMBERDAYA MANGROVE TERPADU DALAM PENGURANGAN DAMPAK KERUSAKAN LINGKUNGAN DAN BENCANA WILAYAH KEPESISIRAN INDONESIA**  
Dana Adisukma, Septiana Fathurrohmah .....8-17
3. **PEMANTUAN FENOMENA UPWELLING DI PERAIRAN SELATAN JAWA MENGGUNAKAN DATA SATELIT**  
Denny Wijaya Kusuma, Muji Wasis Indriyawan .....18-24
4. **STUDI KONFIGURASI REFLEKSI SEISMIK DAN KARAKTERISTIK SEDIMEN DASAR DI PERAIRAN BATUATA SULAWESI TENGGARA**  
Dinda Mazeda, Alfi Satriadi, Heriyoso Setyono, Catur Purwanto.....25-32
5. **PEMETAAN KAPASITAS ADAPTIF WILAYAH PESISIR SEMARANG DALAM MNEGHADAPI GENANGAN AKIBAT KENAIKAN MUKA AIR LAUT DAN PERUBAHAN IKLIM**  
Ifan Ridlo Suhelmi ..... 33-42
6. **KAJIAN PERUBAHAN GARIS PANTAI DAN PENGGUNAAN LAHAN DESA BEDONO, KECAMATAN SAYUNG DEMAK MENGGUNAKAN CITRA LANDSAT TAHUN 1991 DAN CITRA IKONOS TAHUN 2004 DAN 2009**  
Ridzki Cahyadi Fairdian, Agus Anugroho D.S, Rudhi Pribadi .....43-52
7. **PENGARUH PEREBUSAN DENGAN ABU SEKAM DAN WAKTU PERENDAMAN AIR TERHADAP KADAR HCN PADA BUAH MANGROVE *Avicennia marina***  
Ade Kurniawan, Sri Yulina Wulandari, Endang Supriyantini..... 53-61
8. **BEBERAPA ASPEK REPRODUKSI KERANG SIMPING (*Amusium pleuronectes*) YANG DIDARATKAN DI PPI WEDUNG DEMAK, JAWA TENGAH**  
Arifiani Magfiroh, Subiyanto, Djoko Suprpto ..... 62-70
9. **KOMPOSISI DAN KELIMPAHAN IKAN YANG BERASOSIASI DENGAN LAMUN PADA KERAPATAN LAMUN YANG BERBEDA DI PULAU PANJANG JEPARA**  
Agus Nurchotim, Ruswahyuni, Niniek Widyorini ..... 71-78
10. **KANDUNGAN BAHAN ORGANIK DAN KELIMPAHAN MAKROBENTOS PADA AREA KERAMBA JARING APUNG DI RAWA PENING**  
Army Niken Susiloningtyas, Churun 'Ain, Djoko Suprpto ..... 79-87
11. **STRATEGI PENGELOLAHAN KAWASAN TAMAN NASIONAL KARIMUNJAWA BERBASIS KELIMPAHAN BIOMASSA IKAN KARANG SERTA PERSEPSI MASYARAKAT**  
Awaluddin Halirin Kaimuddin, Sutrisno Anggoro, Jusup Suprijanto ..... 88-96
12. **PENGARUH PENAMBAHAN CHITOSAN TERHADAP PERTUMBUHAN *Rhizopora mucronata* DENGAN KONSENTRASI BERBEDA DI TAMBAK DESA MANGUNHARJO SEMARANG**  
Ayuk Yasinta, Agus Hartoko, Suryanti ..... 97-103



13. PEMANFAATAN AIR LIMBAH HATCHERI SEBAGAI MEDIA KULTUR MIKROALGA *Chaetoceros calcitrans*  
Ria Azizah TN, Widianingsih, Retno Hartati .....104-110
14. KANDUNGAN LOGAM BERAT CADMIUM (Cd) DALAM BIOTA *Panaeus merguensis* De Man DALAM SALINITAS YANG BERBEDA DI ESTUARI KEDUNGMALANG JEPARA  
Corry Yanti Manullang, Johanes Hutabarat, Ita Widowati .....111-119
15. KONTAMINASI LOGAM BERAT, As, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Zn, PADA UDANG PUTIH *Palaemon longirostris* DI ESTUARI GIRONDE, PRANCIS  
Corry Yanti Manullang, Gilles Radenac .....120-128
16. ANALISA PRAKTIK IUU (*ILLEGAL, UNREPORTED, UNREGULATED*) FISHING DAN UPAYA PENANGANNYA MELALUI MEKASISME ADAPSI *PORT STATE MEASURE* DI PELABUHAN PERIKANAN SAMUDERA NIZAM ZACHMAN JAKARTA  
Darmawan, Akhmad Solihin, Desima Ramalia .....129-136
17. HUBUNGAN ANTARA KERAPATAN LAMUN (*SEAGRASS*) DENGAN KELIMPAHAN TERIPANG (*Holothuria sp*) PADA KEDALAMAN BERBEDA DI PANTAI TIMUR PULAU PANJANG  
Dhimas Aditya Fasa .....137-148
18. KAPAL FIBERGLASS SEBAGAI ALTERNATIF PENGGANTI KAPAL KAYU 3 *GROSS TONNAGE* (GT)  
Ferry Fatnanta, Pareng Rengi, Lamun Bathara, Usman, Polarius Nasution .....149-157
19. KEBERHASILAN PENCIPTAAN HABITAT MAKROZOOBENTOS PADA PADANG LAMUN BUATAN (*ARTIFICIAL SEA GRASS BED*)  
Ita Riniatsih, Widianingsih, Sri Rejeki, Hadi Endrawati, Jusup Suprijanto .....158-163
20. ANALISA KEBIASAAN MAKAN SIDAT (*Anguilla spp.*) PADA UKURAN BERBEDA YANG TERTANGKAP DI PERAIRAN BENDUNGAN SIWATU, SUNGAI JALI KABUPATEN PURWOREJO  
Lamsari Belina Siregar, Subiyanto, Mustofa Niti Suparjo .....164-171
21. KONDISI PERAIRAN BERDASARKAN BIOINDIKATOR MAKROBENTOS DI SUNGAI SEKETAK TEMBALANG SEMARANG  
Lintang Rina Kawuri, Suryanti, Mustofa Niti Suparjo .....172-179
22. KOMPARASI MODEL PENGELOLAAN WISATA BAHARI DI BUNAKEN DAN JENEPONTO  
Mira .....180-186
23. KARAKTERISTIK KUALITAS AIR PADA AREA *INLETT-OUTLETT* BEBERAPA TAMBAK DI PESISIR TELUK LAMPUNG  
Muawanah, Bambang Budi Raharjo, Tri Haryono, Rini Purnomowati .....187-194
24. PENURUNAN KONSENTRASI (*TIME RELEASE*) UMPAN ALAMI (SKALA LABORATORIUM)  
Nora Akbarsyah, Darmawan O.S, Ledhyane Ika H .....195-202
25. KEBIASAAN MAKAN TERIPANG (ECHINODERMATA : HOLOTHURIIDAE) DI PERAIRAN PANTAI PULAU PRAMUKA, KEPULAUAN SERIBU  
Oriza Ruzfi Agusta, Bambang Sulardiono, Siti Rudiyanti, ..... 203-210

- 26. STUDI TAKSONOMI BINTANG LAUT (ASTEROIDEA, ECHINODERMATA) DARI KEPULAUAN KARIMAUNJAWA, JEPARA**  
Puspita Sari, Suryanti, Ruswahyuni ..... 211-217
- 27. UJI TOKSISITAS DAN IDENTIFIKASI PIGMEN KASAR *Spirulina platensis***  
Rani Agustian R, Ervia Yudiati, Sri Sedjati, Suryono ..... 218-224
- 28. KERAGAAN DESAIN CANTRANG PADA KAPAL UKURAN < 30 GT DI PANTAI UTARA JAWA TENGAH**  
Suparman Sasmita, Sulaeman, Marta Suganda, Ari Purbayanto ..... 225-230
- 29. PERIKANAN CUCUT YANG BERBASIS DI TANJUNG LUAR, NUSA TENGGARA BARAT**  
Umi Chordriyah .....231-238
- 30. KAJIAN KADAR TOTAL LIPID DAN KEPADATAN *Nitzschia sp.* YANG DIKULTUR DENGAN SALINITAS YANG BERBEDA**  
Widianingsih, Retno Hartati, Hadi Endrawati, Hilal Muttaqin .....239-247

### VOLUME III

1. **PENGARUH PENGGUNAAN KEROSIN DAN RESIDU TERHADAP SIFAT MEKANIS KAYU MERANTI (*Shorea sp.*)**  
Budhi Hascaryo Iskandar, Mohammad Imron, Dwi Ardi Nugroho.....1 - 8
2. **PENGARUH INSEKTISIDA BERBAHAN AKTIF FENTOAT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KERUSAKAN JARINGAN INSANG IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) DALAM SKALA LABORATORIS**  
Gatary F, Siti Rudiyantri, Churun Ain..... 9 - 19
3. **KAJIAN RUMPUT LAUT *Eucheuma cottonii* DAN KHITIN DARI CANGKANG CUMI UNTUK KESEHATAN KULIT DENGAN METODE HISTOLOGI**  
Delianis Pringgenies, Endang Supriyantini, Sri Murni.....20 - 26
4. **DAMPAK SUKU BUNGA TERHADAP TINGKAT PENANGKAPAN OPTIMAL BERKELANJUTAN SUMBERDAYA PERIKANAN DEMERSAL PESISIR SEMARANG**  
Dian Wijayanto, Azis Nur Bambang, Sardiyatmo, Trisnani Dwi Hapsari , Suroto.....27 - 33
5. **PEMANFAATAN BAHAN BAKU LOKAL SEBAGAI SUMBER PROTEIN HEWANI PENGGANTI TEPUNG IKAN DALAM PAKAN BUATAN UPAYA PENINGKATAN PRODUKSI KEONG MACAN (*Babylonia spirata L.*)**  
Diana Rachmawati, Johannes Hutabarat, Sutrisno Anggoro.....34 - 43
6. **KAJIAN PASANG SURUT DALAM PENENTUAN DAMPAK KENAIKAN MUKA LAUT DI PANTAI TIMUR SURABAYA**  
E. A. Kisanarti dan V. D. Prasita.....44 - 51
7. **PERFORMA PASCA LARVAE UDANG VANAME (*Litopenaeus vannamei*) PADA BERBAGAI LAMA MASA ADAPTASI PENURUNAN SALINITAS RENDAH DENGAN PENAMBAHAN NATRIUM, KALIUM DAN KALSIMUM**  
Ferdinand Hukama Taqwa, Mirna Fitriani, Budy Theo Esto..... 52 - 59
8. **BIOREMEDIASI LIMBAH LUMPUR MINYAK BUMI OLEH ISOLAT BAKTERI DARI SEDIMEN MANGROVE YANG TERKONTAMINASI MINYAK BUMI**  
Nuning Vita Hidayati, Dhama Peni Lasari, Asrul Sahri Siregar, Herman Sumantri, Agung Dhamar Syakti..... 60 - 67
9. **ANALISIS BIO-EKOLOGI DAN POTENSI SUMBERDAYA PERIKANAN BAGI PERENCANAAN WADUK DIPONEGORO, TEMBALANG, SEMARANG**  
Suryanti, Sutrisno Anggoro, Siti Rudiyantri, Mustofa NS..... 68 - 75
10. **KARAKTER HIDROSEANOGRAFI PERAIRAN PELAWANGAN BARAT SEBAGAI PENDUKUNG PEMODELAN HIDRODINAMIKA**  
Tri Nur Cahyo, I Wayan Nurjaya, Nyoman Metta N. Natih.....76 - 85
11. **PENGGUNAAN EKSTRAK *Padina australis* DALAM PENGOBATAN IKAN KERAPU TIKUS (*Cromeleptus altivelis*) YANG TERINFEKSI *Vibrio alginolitycus***  
Yuliana Salosso..... 86 - 93
12. **ANALISA HUKUM DAN KELEMBAGAAN PENEGAKAN HUKUM DI BIDANG PERIKANAN**  
Akhmad Solihin, Thomas Nugroho, Lutfi Brilliant Wanda..... 94 - 103

- 13. ANALISA PRAKTIK IUU FISHING DAN UPAYA PENANGANANNYA MELALUI ADOPSI MEKANISME PORTS STATE MEASURES DI PPS NIZAM ZACHMAN JAKARTA**  
Darmawan, Akhmad Solihin, Desima Ramalia..... 104 - 113
- 14. PENGARUH PROBIOTIK KOMERSIAL PADA PAKAN BUATAN TERHADAP PERTUMBUHAN, EFISIENSI PEMANFAATAN PAKAN, DAN KELULUSHIDUPAN BENIH IKAN GURAMI (*Osporonemus gouramy*) D35-D75**  
Suminto dan Yufanita Kharisma Ramadhani ..... 114 - 124
- 15. KAJIAN KETINGGIAN MUKA AIR LAUT RATA-RATA DI PERAIRAN SELAT MADURA**  
Aries Dwi Siswanto..... 125 - 129
- 16. STUDI PENDAHULUAN KANDUNGAN BAKTERI DALAM AIR LAUT DI PERAIRAN SELAT MADURA**  
Eva Ari Wahyuni..... 130 - 134
- 17. KESESUAIAN LAHAN TAMBAK GARAM MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KABUPATEN SAMPANG**  
Firman Farid Muhsoni..... 135 - 142
- 18. KEANEKARAGAMAN FITOPLANKTON DI PERAIRAN SEKITAR TIANG PANCANG JEMBATAN SURAMADU**  
Indah Wahyuni Abida..... 143 - 148