

# Green Event

SNI ISO 2021 - 2017



## PROSIDING SIMPOSIUM NASIONAL VI KELAUTAN & PERIKANAN

FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

Tema:

*Pengelolaan Sumberdaya Perairan  
untuk Pembangunan Berkelanjutan*



PROSIDING  
SIMPOSIUM NASIONAL VI KELAUTAN DAN PERIKANAN 2019

*Tema: Pengelolaan Sumber Daya Perairan untuk Pembangunan Berkelanjutan*

Makassar, 21 Juni 2019

**Pembicara Kunci:**

Dr. Ir. Dwisuryo Indroyono Soesilo, MSc.  
(Direktur Sumberdaya Perikanan dan Akuakultur FAO, 2012-2014)

**Pembicara Tamu:**

Dr. Agung Dharma Syakti, S.Pi, DEA  
(Dekan Fakultas Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji)

Dr. Ir. Darhamsyah, M.Si.  
(Kepala Pusat Pengendalian Pembangunan Ekoregion Sulawesi-Maluku,  
Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan)

Prof. Dr. Ir. Sudirman, M.Pi  
(Peneliti Perikanan Tangkap Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan,  
Universitas Hasanuddin)

Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan  
Universitas Hasanuddin  
Makassar, 2 September 2019

Prosiding Simposium Nasional VI Kelautan dan Perikanan 2019

*Tema: Pengelolaan Sumber Daya Perairan untuk Pembangunan Berkelanjutan*

Pengarah:

Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Unhas  
Dr. Ir. St. Aisjah Farhum, M.Si.

Penanggung jawab:

Wakil Dekan I Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Unhas  
Prof. Dr. Ir. Rohani AR, M.Si.

**Reviewer:** Dr. Mukti Zainuddin, S.Pi. M.Sc.; Prof. Dr. Ir. Joeharnani Tresnati, DEA;  
Prof. Dr. Ir. Hilal Anshari, M.Sc.; Prof. Dr. Ir. Najamuddin, M.Sc.;  
Dr. Nita Rukminasari, S.Pi., MP..

**Editor:** Moh. Tauhid Umar, S.Pi. MP.; Dr. Ir. Siti Aslamyah, MP.; Dr. Nursinah  
Amir, S.Pi., MP.; Dr. Marlina Achmad, S.Pi., M.Si.; Wilma J.C. Moka,  
S.Kel.,M.Agr.Ph.D.; Kurniati Umrah Nur, S.Si., M.App.Sc.(ME) Hons.;  
Arham Rahim, S.Kom.

ISBN 978-602-71759-6-9

Diterbitkan oleh: Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan,  
Universitas Hasanuddin, Makassar, 2 September 2019  
Kampus Tamalanrea Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar  
Telepon: 0411-586025  
Email: [fikpuh@indosat.net.id](mailto:fikpuh@indosat.net.id) dan [simnaskp.unhas@gmail.com](mailto:simnaskp.unhas@gmail.com)  
Website: <http://fikip.unhas.ac.id> dan <http://simnaskpunhas.com>

@ Hak Cipta dilindungi Undang-undang  
All rights reserved

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin dari penyunting.

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur kita panjatkan ke Hadirat Allahu Subhana Wataala atas limpahan rahmat dan hidayahNya sehingga, Buku Prosiding Simposium Nasional VI Kelautan dan Perikanan 2019 dapat diselesaikan dengan baik. Prosiding ini memuat 45 naskah yang telah dipresentasikan pada simposium dengan tema: “Pengelolaan Sumber Daya Perairan untuk Pembangunan Berkelanjutan” pada tanggal 21 Juli 2019 di Hotel Claro Makassar.

Semua naskah yang dimuat dalam prosiding ini telah melalui proses seleksi dan review. Guna meningkatkan kualitas naskah maka dilakukan penilaian dan review oleh peserta yang ditunjuk selama presentasi. Pertanyaan-pertanyaan dan saran perbaikan diserahkan kembali kepada presenter untuk digunakan menyempurnakan naskahnya. Selanjutnya, naskah-naskah yang telah diperbaiki dan dikembalikan kepada panitia direview kembali oleh reviewer internal yang ditunjuk. Koreksi minor yang tidak menyangkut substansi diperbaiki oleh panitia, sedangkan koreksi mayor dan menyangkut substansi dikembalikan kepada penulis untuk diperbaiki.

Prosiding ini dapat sampai kepada pembaca sekalian karena kontribusi banyak pihak. Karena itu, kami mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak terkait yang telah membantu mulai dari pengumpulan naskah hingga terbitnya prosiding ini.

Akhir kata, meskipun prosiding ini telah disusun dengan cermat dan penuh kesungguhan, namun selalu saja ada kekurangannya. Karena itu, kami sangat menghargai apabila ada saran dan umpan balik yang positif dari para pembaca guna perbaikan di masa yang akan datang. Semoga Buku Prosiding ini dapat berkontribusi nyata bagi pembangunan perikanan dan kelautan yang berkelanjutan.

Makassar, 31 Agustus 2019  
Ketua Panitia,

Dr. Sri Suro Adhawati, SE. M.Si

## DAFTAR ISI

### KATA PENGANTAR

<b>Makalah Kunci: Pengembangan Teknologi <i>Light Fishing</i> yang Berkelanjutan</b>	<b>A1</b>
<i>Prof.Dr. Ir. Sudirman, M.Pi</i>	
<b>Potensi dan Tingkat Pemanfaatan Sumberdaya Ikan Pelagis Provinsi Kalimantan Utara</b>	<b>1</b>
<i>Abd Rasyid Jalil, Alfa Nelwan, Nurjannah Nurdin, Mukti Zainuddin, Ilham Jaya, dan M. Akbar AS<sup>2</sup></i>	
<b>Analisis Sarana Produksi Tambak di Kawasan Inti Minapolitan Kecamatan Suppa, Kabupaten Pinrang, Sulawesi Selatan</b>	<b>9</b>
<i>Admi Athirah, Ruzkiah Asaf dan Tarunamulia</i>	
<b>Studi Laju dan Pola Pertumbuhan Ikan Tuna Sirip Kuning (<i>Thunnus albacares</i>) di Samudera Hindia (Kasus Penangkapan Selatan Kabupaten Malang)</b>	<b>19</b>
<i>Agus Tumulyad, Sunardi, Gatut Bintoro, Hazmi Taris Abiseka dan Alif Tulus Prasetyo</i>	
<b>Struktur Ukuran dan Ukuran Pertama Kali Matang Gonad Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>) di Danau Tempe Kabupaten Wajo</b>	<b>27</b>
<i>Andi Wakiah, Achmar Mallawa, dan Faisal Amir</i>	
<b>Strategi Pemasaran Bandeng Presto</b>	<b>37</b>
<i>Benny Audy Jaya Gosari, Sitti Fakhriyah, dan Muhammad Asri Triyadi Saputra</i>	
<b>Pertumbuhan dan Mortalitas Tuna Bambulo <i>Gymnosarda unicolor</i> (Ruppell) di Perairan Simeulue (Pulau Babi dan Lasia), Provinsi Aceh</b>	<b>43</b>
<i>Burhanis, Jaliadi, Edwarsyah, dan Zul Radmi</i>	
<b>Produksi Lamun <i>Thalassia Hemprichii</i> di Perairan Pantai Tanjung Tiram, Poka, Teluk Ambon Dalam</b>	<b>53</b>
<i>Charlothia Irenny Tupan, dan Mintje Wawo</i>	
<b>Karakteristik Sosial Ekonomi Masyarakat Nelayan Pesisir di Kabupaten Pulau Morotai</b>	<b>63</b>
<i>Erna Ratnawati, Ruzkiah Asaf dan Tarunamulia</i>	
<b>Minabisnis Ubur-Ubur Konsumsi <i>Crambione mastigophora</i> di Teluk Saleh, NTB: Implementasi Perikanan Berkelanjutan</b>	<b>73</b>
<i>Evron Asrial, Hamid, Muhammad Marzuki, Rusmin Nuryadin, dan Al Furkan</i>	
<b>Studi Pemanfaatan Lampu <i>Light Emitting Diode</i> (LED) Bawah Air Sebagai Alat Pemikat Ikan pada Alat Tangkap Bubu</b>	<b>83</b>
<i>Fachruqi Waris, Muhammad Kurnia, dan Musbir</i>	
<b>Perikanan Ikan Terbang dan Perikanan Lainnya di Perairan Fakfak</b>	<b>91</b>
<i>Fanny Simatauw, Paulus Boli, Selvi Tabay, Simon Leatemia, Dedi Parenden, dan Andra Ananta</i>	
<b>Struktur Ukuran Ikan Madidihang (<i>Thunnus Albacares</i>) Berdasarkan Rumpon di Teluk Bone Kabupaten Luwu</b>	<b>101</b>
<i>Femiliani Novitasari, Alfa F.P. Nelwan, dan Aisjah Farhum</i>	
<b>Nilai Tambah (<i>Value Added</i>) Ikan Tuna di Kabupaten Bulukumba</b>	<b>111</b>
<i>Firman, Hasri Liyani, Darmawansyah, dan Syuhardiman Bachtiar</i>	
<b>Analisis Produksi dan Pemasaran Ikan Betutu (<i>Oxyeleotris marmorata</i>) di Kecamatan Polombangkeng Utara Kabupaten Takalar</b>	<b>119</b>
<i>M. Hairul Haj dan Sri Suro Adhawati</i>	

<b>Penilaian Kesehatan Udang Melalui Kaki Renang</b>	<b>129</b>
<i>Hamzah, Srinawti, Jumriadi, Alfa Astiana Afandi, Muh. Asa'at, Herawaty, dan Nono Hartanto</i>	
<b>Keragaman Ikan di Perairan Ekosistem Mangrove Desa Karangsong, Kabupaten Indramayu</b>	<b>137</b>
<i>Heru Setiawan, Mursidin, Dian Purbarani, dan Tri Astuti Wulandari</i>	
<b>Analisis Kebijakan Pengembangan Ekowisata Bahari yang Berkelanjutan di Kawasan Konservasi Perairan Selat Pantar dan Laut Sekitarnya-Kabupaten Alor</b>	<b>147</b>
<i>Immanuel Lamma Wabang</i>	
<b>Kajian Kondisi dan Komposisi Vegetasi Hutan Mangrove di Wilayah Pesisir Kabupaten Bone</b>	<b>157</b>
<i>Irwan, Irwansyah, Agus Surachmat, Khairul Jamil, Supryady, dan Hamsir Lasikada<sup>3</sup></i>	
<b>Pertumbuhan dan Sintasan Karang Hasil Transplantasi di Lapangan Minyak Tiaka, Teluk Tolo, Sulawesi Tengah</b>	<b>167</b>
<i>Kasim Mansyur, Achmad Rizal, Musayyadah Tis'in, Muh. Saleh Nurdin dan Nuke Susanti</i>	
<b>Musim Pemijahan Ikan Tongkol Lisong (<i>Auxis rochei</i> Risso,1810) di Perairan Majene Sulawesi Barat</b>	<b>177</b>
<i>Muh. Arifin Dahlan, Budiman Yunus, Moh Tauhid Umar dan Muhammad Nur</i>	
<b>Karakterisasi Spektral Sedimen Tersuspensi di Perairan Muara Sungai Kota Makassar Menggunakan Citra Sentinel 2A</b>	<b>181</b>
<i>Muhammad Banda Selamat, Marzuki Ukkas, dan Muhammad Farid Samawi</i>	
<b>Karakteristik dan Peramalan Pasang Surut di Perairan Pagar Jaya, Lampung</b>	<b>191</b>
<i>M Iskandar Wijaya T dan Yanuar</i>	
<b>Analisa Usaha Budidaya Udang Vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>) pada Kolam Terpal Bundar dengan Sistem <i>Microbale</i></b>	<b>201</b>
<i>Muhammad Irsyam, Ismin Nuryadin, Denny Saputra Ramadhan, Siti Rafiah Drajat, dan Sahabuddin</i>	
<b>Kondisi dan Karakteristik Usaha Pengasapan Ikan Cakalang di Kabupaten Bone</b>	<b>207</b>
<i>Muh. Patekkai, Andi Adri Arief, dan Mardiana Ethrawaty Fachry</i>	
<b>Struktur Ukuran dan Performa Pertumbuhan Ikan Cakalang (<i>Katsuwonus pelamis</i>) yang Didaratkan di PPI Labuan Bajo, Kabupaten Donggala, Sulawesi Tengah</b>	<b>217</b>
<i>Nur Hasanah, Yoke Hany Restiangsih, Sharifuddin Bin Andi Omar dan Muh. Saleh Nurdin</i>	
<b>Distribusi Ukuran Kerang Bakau <i>Isognomon ehippium</i> Linnaeus, 1767 ada Ekosistem Mangrove Desa Tongke-Tongke Kabupaten Sinjai</b>	<b>223</b>
<i>Andi Nur Samsi, Sharifuddin Bin Andy Omar, Andi Niartiningasih, Eddy Soekendarsi dan Rusmidin</i>	
<b>Retensi Nutrien Pakan pada Berbagai Dosis Ubi Jalar (<i>Ipomea batatas</i>) dalam Pakan Sebagai Prebiotik Bagi <i>Lactobacillus</i> sp. pada Udang Vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>)</b>	<b>229</b>
<i>Nurul Masriqah, Siti Aslamyah, dan Zainuddin</i>	
<b>Konsumsi dan Efisiensi Pakan pada Berbagai Dosis Ubi Jalar (<i>Ipomea batatas</i>) dalam Pakan Sebagai Prebiotik Bagi <i>Lactobacillus</i> sp pada Udang Vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>)</b>	<b>237</b>
<i>Sarah Amelia Rayi Dini, Siti Aslamyah, dan Zainuddin</i>	

<b>Pengaruh Kombinasi Dosis Dan Frekuensi Pemberian Pakan Terhadap Rasio Konversi Pakan Juvenil Udang Vaname di Tambak</b>	<b>243</b>
<i>Zainuddin, Siti Aslamyah, Hasni Y. Azis, Hadijah</i>	
<b>Kajian Kesesuaian Lingkungan Perairan Untuk Budidaya Rajungan dalam Karamba Jaring Ditenggelamkan di Perairan Kabupaten Pangkep Provinsi Sulawesi Selatan</b>	<b>249</b>
<i>Ihsan, Asbar dan Asmidar</i>	
<b>Karakterisasi Spasio-Temporal Kualitas Air di Tambak dan Perairan Sekitar Kawasan Pertambakan Minapolitan</b>	<b>259</b>
<i>Kamariah, Tarunamulia dan Hasnawi</i>	
<b>Komposisi Kimia Tubuh dan Kadar Glikogen pada Berbagai Dosis Ubi Jalar (<i>Ipomea batatas</i>) Sebagai Prebiotik dari <i>Lactobacillus</i> sp. pada Udang Vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>)</b>	<b>269</b>
<i>Nurdera Aprilia Lestari, Siti Aslamyah, dan Zainuddin</i>	
<b>Pengaruh Keterbukaan Gelombang dan Zona Pasang Surut Terhadap Biomassa Lamun di Perairan Pulau Barrangcaddi</b>	<b>279</b>
<i>Nurul Asirah, Chair Rani, dan Mahatma Lanuru</i>	
<b>Pola Distribusi Temporal Struktur Ukuran dan Jenis Kelamin Rajungan (<i>Portunus pelagicus</i>) di Perairan Sekitar Hutan Mangrove Selat Tiworo, Sulawesi Tenggara, Indonesia</b>	<b>289</b>
<i>Oce Astuti, La Sara dan Safilu</i>	
<b>Dampak Budidaya Rumput Laut Terhadap Sebaran Dan Biodiversitas Makrozoobentos</b>	<b>299</b>
<i>Parman Parakkasi, Chair Rani, Radjuddin Syamsuddin, Nadjamuddin dan Supriadi Mashoreng</i>	
<b>Kepadatan Bakteri Symbion Rumput Laut (<i>Eucheuma Spinosum</i>) Yang Berasal dari Perairan Puntondo, Kabupaten Takalar, Sulawesi Selatan</b>	<b>309</b>
<i>Rahmayanti S., Arniati Massinai, dan Supriadi Mashoreng</i>	
<b>Wisata Budaya dan Konservasi Laut</b>	<b>315</b>
<i>Rohani Ambo-Rappe, Marzuki Ukkas, Suriadi Mappangara, Ahmad Faizal, Ratnawati, dan Irma Andriani</i>	
<b>Pengawasan Racun Hayati Laut dan Logam Berat pada Wilayah Pengelolaan Perikanan (WPP 713)</b>	<b>321</b>
<i>Rosmini dan Syamsurya Amsir</i>	
<b>Zona Potensial Penangkapan Ikan Pelagis Besar di Perairan Teluk Bone</b>	<b>331</b>
<i>Safuruddin, Baso Aswar, Rachmat Hidayat, Saiful, Yashinta Kumala Dewi, Moh Tauhid Umar, St. Aisjah Farhum, Mukti Zainuddin, dan Achmar Mallawa</i>	
<b>Strategi Pemberdayaan Masyarakat di Wilayah Perbatasan Indonesia-Papua New Guinea Distrik Muara Tami Kota Jayapura Provinsi Papua</b>	<b>341</b>
<i>Usman Pakasi, Dirk Veplun, Annita Sari, dan Agus Sofyan</i>	
<b>Kandungan Agar dan Senyawa Aktif Makroalga Merah yang Ditemukan di Perairan Arubara Kabupaten Ende</b>	<b>351</b>
<i>Yuliana Salosso</i>	
<b>Kesukaan Konsumen Terhadap Udang Vannamei (<i>Litopenaeus vannamei</i>) dari Tambak Intensif dan Tambak Tradisional di Kabupaten Bulukumba, Sulawesi Selatan</b>	<b>359</b>
<i>Yuliati H Sipahutar, Husnul K Ramli, Maria GE Kristiani, dan DH Guntur Prabowo</i>	

<b>Efisiensi Penyerapan Kuning Telur Pralarva Ikan Kakap Putih (<i>Lates calcarifer</i>, Bloch) pada Suhu yang Berbeda</b>	<b>367</b>
<i>Zulfiani, Muhammad Iqbal Djawad, Zainuddin, Hamka, Iman Sudrajat</i>	
<b>Serapan Karbon Lamun <i>Thalassodendron ciliatum</i> di Perairan Panrangluhu Kabupaten Bulukumba Propinsi Sulawesi Selatan</b>	<b>375</b>
<i>Supriadi Mashoreng*, Rahima Rahman, Nurdina A. Rahman dan Fathin Nur Rahman</i>	





**FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea, Makassar  
Telp/Fax 0411 586025  
website [fikp.unhas.ac.id](http://fikp.unhas.ac.id)

ISBN 978-602-71759-6-9

