



PROSIDING

Simposium Nasional VIII Kelautan dan Perikanan 2021

● ● ● ●
*"Akselerasi Pengelolaan Sumberdaya Kelautan dan Perikanan dalam
Mencapai SDGs Di Era Pandemi Covid-19"*



PROSIDING
SIMPOSIUM NASIONAL VIII KELAUTAN DAN PERIKANAN 2021

*Tema: Akselerasi Pengelolaan Sumberdaya Kelautan dan Perikanan dalam
Mencapai SDGs Di Era Pandemi Covid-19*

Makassar, 5 Juni 2021

Pembicara Kunci:

Ir. Sakti Wahyu Trenggono, MM.
(Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia)

Pembicara Tamu:

Dr. Eng. Abu Bakar Sambah, S.Pi., MT.
(Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Brawijaya)

Dr. Rony Megawanto
(Direktur Program, Yayasan KEHATI)

Prof. Dr. Ir. Achmar Mallawa, DEA
(Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin)

Prof. Ir. Tri Winarni Agustini, M.Sc. Ph.D
(Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro)

Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan
Universitas Hasanuddin
Makassar, 1 Juli 2020

Prosiding Simposium Nasional VIII Kelautan dan Perikanan 2021

Tema: Akselerasi Pengelolaan Sumberdaya Kelautan dan Perikanan dalam Mencapai SDGs Di Era Pandemi Covid-19

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: Prof. Dr. Ir. Jamaluddin Jompa, M.Sc.; Prof. Dr. Ir. Hilal Anshari, M.Sc.;
Prof. Dr. Ir. Sharifuddin Bin Andy Omar, M.Sc.; Dr. Mukti Zainuddin,
S.Pi. M.Sc.; Prof. Dr. Ir. Joeharnani Tresnati, DEA; Prof. Dr. Ir.
Najamuddin, M.Sc.;

Editor: Moh. Tauhid Umar, S.Pi. MP.; Safruddin, S.Pi., MP., Ph.D.;
Dr. Nursinah Amir, S.Pi., MP.; Dr. Widyastuti, S.Kel., Kasri, S.Pi., M.Si.
Jamaluddin Fitrah Alam, S.Pi., M.Si., Ph.D

ISBN 978-602-71759-8-3

Diterbitkan oleh: Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan,
Universitas Hasanuddin, Makassar, 5 Agustus 2021
Kampus Tamalanrea Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245
Telepon: 0411-586025
Email: fikpuh@indosat.net.id dan 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

Pembangunan sektor kelautan dan perikanan tidak selalu dititikberatkan pada upaya peningkatan produksi. Melainkan juga pada upaya bagaimana komoditas dan produk perikanan dapat memberikan nilai tambah dan daya saing. Peningkatan produksi dalam hal ini kuantitas tetap penting namun yang tak kalah penting adalah bagaimana meningkatkan kualitas produk hasil perikanan dengan tetap memperhatikan kelestarian sumberdaya alam.

Di kawasan Asia Tenggara, daya saing Indonesia masih berada pada peringkat 4. Sedangkan menurut *Global Innovation Index* (GII) tahun 2014, Indonesia berada pada peringkat 87 dari 143 negara. Mencermati hal tersebut, maka Indonesia harus bekerja keras untuk terus menciptakan berbagai inovasi agar dapat berdiri sejajar dengan negara-negara lain di dunia. Untuk itu, para peneliti dituntut untuk mampu menghasilkan teknologi yang aplikatif, bersifat mudah, murah dan cepat. Upaya percepatan Industrialisasi Kelautan dan Perikanan yang telah dicanangkan sejak tahun 2012 membutuhkan berbagai inovasi dan teknologi, dengan pondasi penguasaan ilmu pengetahuan yang kuat. Inovasi dan teknologi memiliki peranan yang sangat penting, terutama dalam meningkatkan daya saing produk perikanan Indonesia di tingkat global. Selain itu juga dapat berkontribusi bagi peningkatan daya saing bangsa Indonesia ke depan.

Dalam rangka mendukung upaya percepatan Industrialisasi Kelautan dan Perikanan Indonesia yang membutuhkan berbagai inovasi dan teknologi, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin menunjukkan kontribusinya dengan menyelenggarakan simposium nasional dan internasional kelautan dan perikanan setiap tahun. Simposium tahun 2020 ini mengusung tema “***Penguatan Inovasi untuk Pengelolaan Sumber Daya Perairan***”. Diharapkan simposium dan Buku Prosiding ini dapat menjadi wadah dan media untuk bertukar informasi, pengetahuan, pengalaman, dan inisiasi kerjasama dalam kegiatan penelitian dan pengabdian bidang kelautan dan perikanan demi meningkatkan dan memperkuat inovasi dalam pengelolaan sumber daya perairan secara berkelanjutan.

Terimakasih kepada seluruh peneliti, pemerhati bidang kelautan dan perikanan atas partisipasinya dalam Simposium Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin, juga kepada semua pihak atas dukungan dan kerjasamanya mensukseskan penyelenggaraan simposium hingga terbitnya Buku Prosiding ini. Semoga seluruh kontribusi yang diberikan dapat menjadi poin berharga dalam pengembangan bidang kelautan dan perikanan di Indonesia.

Makassar, 3 Juni 2021
Dekan,
Dr. Ir. St. Aisjah Farhum, M.Si

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR

<p>Analisis Kesuburan Perairan Selatan Makassar dari Data Satelit dan Pemodelan Numerik Eko Susilo, & Wingking Era Rintaka Siwi</p>	1-10
<p>Kajian Potensi dan Pengembangan Ekowisata, Kaitannya dengan Parameter Oseanografi di Perairan Pulau Papandangan, Kabupaten Pangkajene Dan Kepulauan <i>Agustina, Wasir Samad, Ambo Tuwo, Amran Saru, & Ahmad Bahar</i></p>	11-22
<p>Pelatihan Pembuatan Nugget Cumi dan Kelayakan Usahanya di Desa Air Bini, Kecamatan Siantan Selatan, Kabupaten Kepulauan Anambas <i>Muhamad Firdaus, Bambang Dwi Argo, Atiek Iriany, Dhanny Septimawan Sutopo, Danang Ariyanto, & Marhen Andan Prasetyo</i></p>	23-28
<p>Formulasi Bubur Rumput Laut <i>Sargasum.sp</i> dalam Pembuatan Produk Masker Gel Peel Off <i>Nana Sutrisna, Mahiza Taruna, Dian Latifa, & Yuliati H. Sipahutar</i></p>	29-36
<p>Pengolahan Fillet Ikan Ekor Kuning (<i>Caesio cuning</i>) Beku di PT. Duta Buana Pasific Belitung, Bangka Belitung <i>Aldamal Tri Gusdi, & Yuliati H. Sipahutar</i></p>	37-44
<p>Pengolahan Udang Vannamei (<i>Litopenaeus vannamei</i>) Kupas Mentah Beku Peeled Deveined (PD) di PT. Central Pertiwi Bahari, Lampung <i>Abrar Hafina, & Yuliati H. Sipahutar</i></p>	45-56
<p>Proses Pengolahan Ikan Tongkol Abu-Abu (<i>Thunnus tonggol</i>) dalam Kaleng dengan Media Air Garam di PT. Jui Fa International Foods, Cilacap-Jawa Tengah <i>Farah Zhafirah, & Yuliati H. Sipahutar</i></p>	57-68
<p>Biodiversitas dan Densitas Spons Berdasarkan Zona Terumbu Karang di Pulau Barranglombo <i>Reski Adiguna, Abdul Haris, & Yuyu Anugrah La Nafie</i></p>	69-80
<p>Pengolahan Udang Vannamei (<i>Litopenaeus vannamei</i>) Nobashi Ebi di PT. Misaja Mitra, Pati-Jawa Tengah. <i>Anggun Putrisila, & Yuliati H. Sipahutar</i></p>	81-92
<p>Pengolahan Fillet Ikan Kerapu (<i>Epinephelus sp</i>) Beku di PT. Bintang Intan Gemilang, Bintang, Kepulauan Riau <i>Tri Putri Mayangsari, & Yuliati H. Sipahutar</i></p>	93-102
<p>Fortifikasi Natrium Alginat dan Ekstrak Lavender Terhadap Formulasi Skin Lotion <i>Dwi Hartono, Ami Sulasmi, Adellia D. Oktaviani, Rezky P. Ismanur, & Yuliati H. Sipahutar</i></p>	103-110

Penerapan Kelayakan Pengolahan Ikan Tembang (<i>Sardinella fimbriata</i>) Asin dalam Peningkatan Keamanan Pangan di Sentra Pengolah Ikan Asin Kabupaten Tangerang <i>Wahyu Purna, Simson Masengi, Yuliati H. Sipahutar, Medal L Perceka, Taty Yuniarti, & Anugrah Bertiantoro</i>	111-120
Distribusi Ukuran dan Tipe Pertumbuhan Ikan Endemik (<i>Dermogenys orientalis</i> Weber, 1894) di Perairan Sungai Bantimurung, Kawasan Karst Maros <i>Mahjati Zatil Ilmi, Sharifuddin Bin Andy Omar, Sri Wahyuni Rahim, Dewi Yanuarita, Moh. Tauhid Umar, & Andi Aliah Hidayani</i>	121-132
Pengolahan Rajungan (<i>Portunus pelagicus</i>) Pasteurisasi dalam Cup di PT Muria Bahari Indonesia, Kudus, Jawa Tengah <i>Fitria Maurina, & Yuliati H. Sipahutar</i>	133-142
Penerapan <i>Good Manufacturing Practices</i> (GMP) dan <i>Sanitation Standard Operating Procedure</i> (SSOP) pada Proses Pengalengan Ikan Lemuru (<i>Sardinella longiceps</i>) Dengan Media Saus Tomat <i>Ahadin FF Ma'roef, YH Sipahutar¹, & Nur Hidayah</i>	143-154
Dinamika Garis Pantai Wilayah Kepesisiran Kabupaten Purworejo Tahun 2007 – 2020 <i>Maria Nooza Airawati, Djati Mardiatn¹, & Nurul Khakim</i>	155-164
Pengetahuan Pengolah Ikan Asin dan Keberadaan Formalin di Sentra Ikan Asin di Desa Kronjo, Kabupaten Tangerang <i>Sulthan Salim, Yuliati H. Sipahuta¹, Yudi P Handoko, Medal L Perceka, Anugrah Bertiantoro¹, & Taty Yuniarti</i>	165-172
Kadar Histamin dan Nilai Angka Lempeng Total (ALT) pada Tuna Loin Berdasarkan Jumlah Hari Penangkapan dan Ukuran Ikan di Unit Pengolahan Ikan, Surabaya <i>Muhammad R. Suryan, & Yuliati H. Sipahutar</i>	173-184
Pengaruh Parameter Oseanografi Terhadap Jumlah Hasil Tangkapan Menggunakan Sero di Selat Makassar, Kabupaten Barru <i>Hamriani, Safruddin, & Musbir</i>	185-194
Analisis Kandungan Nutrisi Biskuit Cracker dengan Penambahan Tepung Ikan Teri Nasi (<i>Stolephorus</i> sp.) di UD. Sinar Bahari <i>Tina Fransiskha C. Panjaitan, Muhammad Fadhlullah, Riska Nurmala, & Yuliati H. Sipahutar</i>	195-202
Asosisasi Ikan Baronang Tompel (<i>Siganus guttatus</i> Bloch, 1787) di Ekosistem Lamun dan Terumbu Karang, Kabupaten Takalar, Sulawesi Selatan <i>Basse Siang Parawansa</i>	203-214
Kualitas Ekstrak Minyak Mikroalga <i>Spirulina</i> sp. dengan Metode Ekstraksi yang Berbeda <i>Heder Djamaludin & Anies Chamidah</i>	215-224
Teknik Pembuatan Peta Evakuasi Tsunami Negeri Galala & Hative Kecil, Kota Ambon <i>Indah Kurniawati¹ & Rizky Muhammad Rahman</i>	225-232

Pertumbuhan Bakteri pada Limbah Cair Perikanan Secara Spontan <i>Devi Ambarwaty Oktavia, Dita Febrianti² & Vita Yanuar</i>	233-240
Mampukah Metode LCC Mengestimasi Laju Mortalitas Penangkapan Ikan Kembang Lelaki Secara Akurat? <i>Wanwan Kurniawan</i>	241-252
Kebiasaan Makanan Ikan Kakap Tompel, <i>Lutjanus fulviflamma</i> (Forsskal, 1775) di Tempat Pelelangan Ikan Rajawali, Kota Makassar, Sulawesi Selatan <i>Suwarni, Moh. Tauhid Umar, & Enggar Trio Wardani</i>	253-258
Pengaruh Lama Penyalaan Lampu Terhadap Hasil Tangkapan Purse Seine di Perairan Kecamatan Pajukukang, Kabupaten Bantaeng <i>Chandra Siska, Muhammad Kurnia, & Musbir</i>	259-266
Intervensi SDGs Terhadap Penanganan Kemiskinan Nelayan pada Masa Pandemi Covid-19 di Kota Makassar <i>Muhammad Iqbal Latief, Hasbi, Sultan, Arsyad Genda, Pasmudir</i>	267-276
Analisis Pertumbuhan dan Kelayakan Usaha Budidaya Ikan Nila Dengan Teknologi Herbal “Vitomolt Plus” yang Diintroduksi di Kecamatan Sigeri, Kabupaten Pangkep, Sulawesi Selatan <i>Yushinta Fujaya, Dwi Kesuma Sari, Letty Fudjaja, Wahyudi</i>	277-284
Identifikasi Sampah Laut Permukaan (<i>Floating Marine Debris</i>) Berdasarkan Pola Musim di Perairan Pulau Barranglompo, Kecamatan Sangkarrang, Kota Makassar <i>Rafsanjani, Shinta Werorilangi, Wasir Samad, Amran Saru, & Ahmad Faizal</i>	285-294
Identifikasi Sampah Laut Permukaan Kaitannya dengan Pola Arus di Perairan Pulau Barrangcaddi, Kota Makassar. <i>Muh Asmal, Shinta Werorilangi, Wasir Samad, Sulaiman Gosalam, & Mahatma Lanuru</i>	295-304
Karakteristik Daerah Penangkapan Ikan pada Operasi Rawai Dasar di Perairan Bulukumba, Sulawesi Selatan <i>St Nurhalizah¹, Musbir, Najamuddin, Ilham Jaya, Baharuddin Dg. Nampo, & Muh. Abduh Ibnu Hajar</i>	305-312
Kajian Hasil Tangkapan Bagan Tancap Menggunakan Alat Bantu Lampu LED Kombinasi Warna Putih-Biru-Kuning di Perairan Pangkep <i>Muh. Zulqidar Fauzi, Muhammad Kurnia, & Musbir</i>	313-318
Analisis Mutu dan Susut Hasil (<i>Fish Losses</i>) Penangkapan Ikan Tongkol (<i>Euthynnus affinis</i>) di Pelabuhan Perikanan Samudera (PPS) Bungus, Sumatera Barat <i>Yudi Prasetyo Handoko, Arpan Nasri Siregar, & Mohamad Faisal</i>	319-328
Harmonisasi Konsep PSSA ke dalam Hukum Nasional Indonesia <i>Muhammad Ashri, Tri Fenny Widayanti, Eka Merdekawati Djafar, & Syarief Saddam Rivanie</i>	329-338
Perbandingan Efektivitas Penggunaan Beberapa Metode dalam Monitoring Kondisi Terumbu Karang <i>Cahya Nor Fadhillah, Chair Rani & Budimawan</i>	339-346

Analisis Potensi dan Peranan Sektor Perikanan di Kabupaten Majene, Propinsi Sulawesi Barat <i>Siti Hajar Suryawati</i>	347-358
Komposisi Gizi Biskuit dengan Substitusi Konsentrat Protein Ikan (KPI) <i>Cindy Regina Magdalena Loppies, Dwight Soukotta & Febe F Gaspersz</i>	359-368
Penentuan Hasil Tangkapan Rawai Dasar Berdasarkan Perbedaan Jenis Umpan (Pari, Buntal dan Hiu) di Perairan Bulukumba, Sulawesi Selatan <i>Yuyun Prastika, Fahrul, Alfa F.P Nelwan, Muhammad Kurnia, Baharuddin Dg. Nompo, & Abduh Ibnu Hajar</i>	369-374



Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin

• • • • —————
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea, Makassar 90245
Telp. / Fax 0411-586025; Website: fikp.unhas.ac.id

ISBN 978-602-71759-8-3



9 786027 175983