



Prosiding

SIMPOSIUM NASIONAL VII
KELAUTAN DAN PERIKANAN

“Penguatan Inovasi untuk Pengelolaan
Sumber Daya Perairan”



Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan
Universitas Hasanuddin

PROSIDING
SIMPOSIUM NASIONAL VII KELAUTAN DAN PERIKANAN 2020

Tema: Penguatan Inovasi untuk Pengelolaan Sumber Daya Perairan

Makassar, 5 Juni 2020

Pembicara Kunci:

Dr. Edhy Prabowo, S.E., M.M., M.B.A
(Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia)

Pembicara Tamu:

Dr. Sc.Agr. Yudi Nurul Ihsan, S.Pi., M.Si.
(Dekan FPIK Universitas Padjajaran)

Kadariusman, S.Pi., DEA, M.Sc, Ph.D
(Peneliti Politeknik Kelautan dan Perikanan Sorong)

Prof. Dr. Ir. Hilal Anshary, M.Sc
(Peneliti Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin)

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

Prosiding Simposium Nasional VII Kelautan dan Perikanan 2020

Tema: Penguatan Inovasi untuk Pengelolaan Sumber Daya Perairan

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.; 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.;

Editor: Moh. Tauhid Umar, S.Pi. MP.; Dr. Yuyu Anugrah La Nafie, ST., M.Sc.;
Dr. Supriadi, ST., M.Si.; Dr. Shinta Werorilangi, M.Sc.; Kurniati Umrah
Nur, S.Si., M.App.Sc.(ME) Hons.

ISBN 978-602-71759-7-6

Diterbitkan oleh: Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan,
Universitas Hasanuddin, Makassar, 1 Juli 2020
Kampus Tamalanrea Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245
Telepon: 0411-586025
Email: fikpuh@indosat.net.id dan simnaskp.unhas@gmail.com
Website: <http://fikp.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 ini dapat menjadi wadah 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 ini. Semoga seluruh kontribusi yang diberikan dapat menjadi poin berharga dalam pengembangan bidang kelautan dan perikanan di Indonesia.

Makassar, 2 Juni 2020

Dekan,

Dr. Ir. St. Aisjah Farhum, M.Si

PRAKATA

Puji dan syukur kita panjatkan ke Hadirat Allahu Subhana Wataala atas limpahan rahmat dan hidayahNya sehingga, Buku Prosiding Simposium Nasional VII Kelautan dan Perikanan 2020 dapat diselesaikan dengan baik. Prosiding ini memuat 27 artikel yang telah dipresentasikan pada simposium dengan tema: “*Penguatan Inovasi untuk Pengelolaan Sumber Daya Perairan*” pada tanggal 5 Juni 2020 yang dilakukan secara daring (*online*) dengan menggunakan *Zoom Cloud Meeting*.

Semua naskah artikel 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 di Era New Normal (pasca Pandemi Covid-19).

Makassar, 25 Juni 2020
Ketua Panitia,

Dr. Mahatma, ST., M.Sc.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR

<p>Peluang Budidaya Rumput Laut di Perairan Spermonde Kabupaten Pangkep di Provinsi Sulawesi Selatan <i>Abd. Rasyid Jalil, Muh. Farid Samawi, Hasni Y. Azis, Ilham Jaya</i></p>	1-10
<p>Pengaruh Tingkat Substitusi Pakan Alami dengan Pakan Buatan Terhadap Tingkat Konsumsi Pakan dan Komposisi Asam Amino Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>) <i>Haryati, Dody Dh. Trijuno, Edison Saade</i></p>	11-20
<p>Studi penggunaan zat pengatur tumbuh BAP terhadap pembentukan tunas pada talli dan pertumbuhan mutlak rumput laut (<i>Kappaphycus alvarezii</i>, Doty.) <i>Rustam, Rajuddin Syamsuddin, Eddy Soekandarsih, Dody Dh. Trijuno</i></p>	21-30
<p>Laju Melanosis Udang Vannamei (<i>Litopenaeus vannamei</i>) yang dibudidayakan pada Tambak Intensif dan Tambak Tradisional di Kabupaten Bulukumba, Sulawesi Selatan <i>Yulianti H Sipahutar, Husnul K Ramli, MR Suryanto, Muhammad Irsyad, Tina FC. Panjaitan</i></p>	31-42
<p>Penggunaan <i>Response Surface Methodology</i> untuk Optimasi Proses Pembakaran Ikan Bandeng Terhadap Penurunan Kadar Polisiklik Aromatik Hidrokarbon <i>Syahrul, M. Audy Faulandy, Herdianti Mallawa, Sri Devi, Nurfadillah Ayu Eka</i></p>	43-52
<p>Menilai Sektor Potensial dan Manajemen Kebijakan Perikanan Sebagai Perencanaan Strategis di Kabupaten Bantaeng, Sulawesi Selatan <i>Agus Kurniawan B</i></p>	53-62
<p>Kepatuhan Pelaku Usaha Komoditi Perikanan di Sulawesi Selatan <i>Mohammad Zamrud, Fatima Tayang, Muhammad Jamil, Sitti Chadidjah</i></p>	63-70
<p>Komposisi Mineral Sisik Ikan Kakap Merah (<i>Lutjanus</i> sp.) dan Kakatua (<i>Scarus</i> sp.) dengan Perendaman Asam <i>Cindy Regina Magdalena Loppies, Daniel A.N. Apituley, D.Soukotta</i></p>	71-84
<p>Hubungan Panjang Bobot dan Faktor Kondisi Ikan <i>Sicyopus zosterophorum</i> (Bleeker, 1856) di Sungai Bohi Kabupaten Banggai, Sulawesi Tengah <i>Abdul Gani, Nurjirana, Achmad Afif Bakri, Devita Tetra Adriany, Novalina Serdiati, Muh. Herjayanto, Muhammad Nur, Muh. Iqbal Adam, Jasmanto</i></p>	85-92
<p>Keanekaragaman Echinoidea di Kepulauan Tonyaman, Polewali Mandar <i>Sharifuddin Bin Andy Omar, Destrilia Duma, Sriwahyuni Rahim, Basse Siang Parawansa, Moh. Tauhid Umar</i></p>	93-108
<p>Pertumbuhan Relatif Gurita, <i>Octopus cyanea</i> Gray, 1849 di Perairan Selat Makassar dan Teluk Bone <i>Sharifuddin Bin Andy Omar, Andi Rezki Dian Safitri, Ayu Rahmadhani, Joeharnani Tresnati, Suwarni, Moh. Tauhid Umar, Ernawati Syahrudin Kaseng</i></p>	109-130

Biologi Reproduksi Gurita Batu, <i>Octopus cyanea</i> Gray, 1948 di Perairan Selat Makassar dan Teluk Bone <i>Sharifuddin Bin Andy Omar, Noviayu Wahyuddin, Andi Yeyen Apriani, Eka Aulia Junedi, Joearnani Tresnati, Basse Siang Parawansa, Dwi Fajriyati Inaku</i>	131-144
Analisis Morfometrik Gurita Batu <i>Octopus cyanea</i> Gray, 1849 Asal Perairan Selat Makassar dan Teluk Bone <i>Eka Aulia Junedi, Sharifuddin Bin Andy Omar, Suwarni, Moh. Tauhid Umar</i>	145-154
Biodiversitas Lamun di Perairan Kepulauan Tonyaman, Kabupaten Polewali Mandar <i>Basse Siang Parawansa, Ira Fitria Ningsih, Sharifuddin Bin Andy Omar</i>	155-168
Profil Perikanan Tuna di Sulawesi Selatan <i>Sudirman, Gagaring Pagalung, Jusni, Andi Aswan, Firman</i>	169-180
Analisis Nilai Tambah Ikan Layur (<i>Trichiurus savala</i>) Kering di UKM Mawardi Desa Weru, Kecamatan Paciran Kabupaten Lamongan <i>Candra Adi Intyas, Muhammad Firdaus, Abdul Aziz Jaziri</i>	181-186
Analisis Kepuasan Konsumen Pembelian Ikan Hias di Kota Makassar <i>Isnainul Amaliah, Sitti Fakhriyyah, Chasyim Hasani, Sri Sro Adhawati, Sutinah Made, Abd Wahid</i>	187-194
Pola migrasi ikan Pelagis Besar di Wilayah Pengelolaan Perikanan 713 <i>Safruddin, Baso Aswar, Rachmat Hidayat, Saiful, Yashinta Kumala Dewi, Moh. Tauhid Umar, St. Aisjah Farhum, Mukti Zainuddin, Achmar Mallawa</i>	195-202
Penangkapan Ikan Kakap Putih (<i>Lates calcarifer</i> , Bloch 1790) pada Fishing Ground di Perairan Ekosistem Mangrove <i>Musbir, Sudirman, Achmar Mallawa</i>	203-210
Produktivitas Payang di Majene Sulawesi Barat <i>Najamuddin, Mahfud Palo, Andi Assir Marimba, Andi Asni</i>	211-216
Tingkat Keberlanjutan Alat Penangkapan ikan Cakalang (<i>Katsuwonus pelamis</i>) Skala Tradisional di Perairan Selat Makassar, Sulawesi Selatan <i>Achmar Mallawa, Faisal Amir, Safruddin, Elsa Mallawa</i>	217-226
Monitoring Sebaran Total Padatan Tersuspensi Tahun 2019 di Muara Sungai Tallo Kota Makassar Menggunakan Citra Sentinel 2 <i>Muhammad Banda Selamat, Marzuki Ukkas</i>	227-238
Perbandingan Metode Isolasi DNA terhadap Nilai Kemurnian DNA untuk Pengujian <i>White Spot Syndrom Virus</i> (WSSV) pada Lobster Bambu (<i>Panulirus versicolor</i>) <i>Devita Tetra Adriany, Achmad Afif Bakri, Monicha Indrasari Bungalim</i>	239-246
Inventarisasi dan Identifikasi Parasit yang Menginfeksi Ikan Gobi (<i>Sicyopus zosterophorum</i>) dan Ikan Lentipes (<i>Lentipes mekonggaensis</i>) yang Didapat dari Sungai Koyoan, Luwuk Banggai, Sulawesi Tengah <i>Devita Tetra Adriany, Achmad Afif Bakri, Darwis, Hilal Anshary, Abdul Gani</i>	247-254

Kebiasaan Makanan Ikan Sapu-sapu (<i>Pterygoplichthys multiradiatus</i> Hancock, 1828) di Perairan Danau Sidenreng, Kabupaten Sidenreng Rappang, Sulawesi Selatan <i>Suwarni, Joeharnani Tresnati, Mirna</i>	255-266
Manfaat dan Hambatan Pengembangan Jaringan Inovasi bagi Peningkatan Daya Saing UKM Perikanan <i>Ophirtus Sumule, Wisman Indra Angkasa, HERNI Widya Retno</i>	267-276
Korelasi antara Kepadatan Makrozoobentos dengan Kandungan Karbon pada Ekosistem Mangrove di Kawasan Tambak Pendidikan Unhas. <i>Amran Saru</i>	277-286



Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan
Universitas Hasanuddin

ISBN 978-602-71759-7-6



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

