

ISBN 978-602-71759-5-2

# PROSIDING

## SIMPOSIUM NASIONAL V KELAUTAN DAN PERIKANAN 2018

**“Mewujudkan Lingkungan  
Sehat Benua Maritim Indonesia  
Untuk Menjamin Keberlanjutan  
Dan Kesejahteraan Generasi  
Mendatang”**

**FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN**



PROSIDING  
SIMPOSIUM NASIONAL V KELAUTAN DAN PERIKANAN 2018

*Tema: Mewujudkan Lingkungan Sehat Benua Maritim Indonesia untuk Menjamin  
Keberlanjutan dan Kesejahteraan Generasi Mendatang*

Makassar, 5 Mei 2018

**Pembicara Kunci:**

Dr. Safri Burhanuddin, DEA  
(Deputi IV Bidang Koordinasi SDM, Iptek dan Budaya Maritim Kemenko  
Kemaritiman)

**Pembicara Tamu:**

Dr. Ir. Luky Adrianto, M.Sc.  
(Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan IPB)

Prof. Dr. Akbar Tahir, M.Sc.  
(Dosen Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan)

Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan  
Universitas Hasanuddin, Makassar  
Makassar, 29 Juni 2018

Prosiding Simposium Nasional V Kelautan dan Perikanan 2018

*Tema: Mewujudkan Lingkungan Sehat Benua Maritim Indonesia untuk Menjamin Keberlanjutan dan Kesejahteraan Generasi Mendatang*

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.; Dr. Ahmad Faisal, ST. M.Si.;  
Dr. Ir. Budiman Yunus, M.Si.; Dr. Ir. Siti Aslamyah, MP.;  
Dr. Andi Adri Arif, S.Pi., M.Si.

**Editor:** Moh. Tauhid Umar, S.Pi. MP.; Dr. Nursinah Amir, S.Pi., MP.;  
Dr. Supriadi, ST., M.Si; Dr. Marlina Achmad, S.Pi., M.Si.;  
Dr. Ir. Siti Aslamyah, MP.; Arham Rahim, S.Kom.

ISBN 978-602-71759-5-2

Diterbitkan oleh: Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan,  
Universitas Hasanuddin, Makassar, 29 Juni 2018  
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://fikp.unhas.ac.id> dan <http://simnaskpunhas.com>  
<http://journal.unhas.ac.id/index.php/proceedingsimnaskp>

@ 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 V Kelautan dan Perikanan Unhas 2018 dapat diselesaikan dengan baik. Prosiding ini memuat 33 naskah yang telah dipresentasikan pada simposium dengan tema: “Mewujudkan Lingkungan Sehat Benua Maritim Indonesia untuk Menjamin Keberlanjutan dan Kesejahteraan Generasi Mendatang” pada tanggal 5 Mei 2018 di hotel Harper Perintis Makassar.

Semua naskah yang dimuat dalam prosiding ini telah melalui proses seleksi dan review. Tercatat 127. judul naskah yang disetujui untuk dipresentasikan dalam symposium, yaitu 122. judul naskah dipresentasikan dalam bentuk *oral presentation* sedangkan sisanya sebanyak 5 judul dipresentasikan dalam bentuk *poster presentation*. 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.

Tiada gading yang tak retak, 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 karya ini dapat berkontribusi nyata bagi pembangunan ekonomi kelautan secara global.

Makassar, 25 Juni 2018

Ketua Panitia,

Prof. Dr. Ir. Metusalach, M.Sc



## DAFTAR ISI

### KATA PENGANTAR

<b>Kualitas Kesehatan Ekosistem Benua Maritim Indonesia untuk Keberlanjutan Sumber Daya Ikan (Makalah Kunci)</b>	<b>1</b>
<i>Akbar Tahir</i>	
<b>Penggunaan Bubuk Daun Ketapang (<i>Terminalia catappa</i>) dengan Dosis dan Suhu Inkubasi Berbeda Terhadap Embriogenesis dan Penetasan Telur Ikan Cupang (<i>Betta splendens</i>)</b>	<b>9</b>
<i>Abd. Waris, Kasim Mansyur, dan Rusaini</i>	
<b>Konsentrasi Bahan Organik dalam Sedimen Dasar Perairan Kaitannya dengan Kerapatan dan Penutupan Jenis Mangrove di Pulau Pannikiang Kecamatan Balusu Kabupaten Barru</b>	<b>25</b>
<i>Ayu Lestaru, Amran Saru dan Mahatma Lanuru</i>	
<b>Peran Media Baru bagi Nelayan dalam Rantai Distribusi Pangan Sehat</b>	<b>37</b>
<i>Ana Windarsih</i>	
<b>Re-Formulasi Pengembangan Daya Saing Usaha Budidaya Rumput Laut di Kabupaten Bone (Studi Kasus, Kecamatan Tanete Riattang Timur, Kabupaten Bone)</b>	<b>49</b>
<i>Andi Adri Arief, Harnita Agusanty, Muh. Dalvi Mustafa</i>	
<b>Skrining Metabolit Sekunder pada Sirip Ekor Hiu <i>Carcharhinus melanopterus</i></b>	<b>65</b>
<i>Andi Annisar Dzati Iffah, Chair Rani, dan Muhammad Farid Samawi</i>	
<b>Gerakan <i>Heaving</i> Kapal Pancing Tonda Pada Gelombang <i>Following Seas</i> di Kabupaten Sinjai</b>	<b>73</b>
<i>A. Armynsyah Pangera, St. Aisjah Farhum, Alfa Nelwan</i>	
<b>Upaya Menghindarkan Penyusut dari Tangkapan Pukat Bawal dengan Menggunakan Lampu Hijau di Perairan Pulau Bunyu</b>	<b>81</b>
<i>Andi Assir Marimba, Dewi Yanuarita dan Muhammad Rijal Idrus</i>	
<b>Desain Purse Seine yang Ideal Berdasarkan Tingkah Laku Ikan Layang (<i>Decapterus macarellus</i>) dan Ikan Tongkol Deho (<i>Auxis thazard</i>) di Rumpun</b>	<b>89</b>
<i>Arham Rumpa dan Khairuddin Isman</i>	
<b>Aspek Ekologi Dan Pertumbuhan Ikan Bungo (<i>Glossogobius Giuris</i>, Hamilton–Buchanan 1822) Di Danau Tempe, Sulawesi Selatan</b>	<b>99</b>
<i>Athira Rinandha E, Yunizar Ernawati, M. Mukhlis Kamal</i>	
<b>Hubungan Lebar Karapas – Bobot, Faktor Kondisi, dan Kelimpahan Kepiting Bakau <i>Scylla Serrata</i> Forsskål, 1775; di Kawasan Pengembangan Silvofishery Jalur Tanggul, Kabupaten Maros</b>	<b>107</b>
<i>Budiman Yunus, Suwarni dan Anastasia Irma Santy</i>	
<b>Pentokolan Kepiting Bakau <i>Scylla tranquebarica</i> pada Substrat Berbeda</b>	<b>119</b>
<i>Burhanuddin dan Erfan A. Hendrajat</i>	
<b>Potensi Lestari Ikan Kerapu di Teluk Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara</b>	<b>127</b>
<i>Dewi Shinta Achmad, Syamsu Alam Ali, Sudirman, dan Yusran Nur Indar</i>	
<b>Budidaya Ikan Bandeng dalam Keramba Jaring Apung di Muara Sungai Borongkalukua, Kabupaten Maros</b>	<b>135</b>
<i>Erfan A. Hendrajat</i>	

<b>Kinerja Pertumbuhan dan Respons Imun Larva Udang Vaname yang diberi Probiotik <i>Pseudoalteromonas piscicida</i> dan Prebiotik Mannanopoligosakarida melalui Bioenkapsulasi <i>Artemia</i> sp.</b>	<b>145</b>
<i>Hamsah, Widanarni, Alimuddin, Munti Yuhana dan Muhammad Zairin Junior</i>	
<b>Pembuatan Glukosamin dari Kulit Udang Windu (<i>Penaeus monodon</i>) Melalui Hidrolisis dengan HCl Teknis dan Pemanasan</b>	<b>157</b>
<i>Hardoko, William Soegiharto, Eveline</i>	
<b>Analisis Aspek Perikanan Ikan Baronang Lingkis(<i>Siganus canaliculatus</i>) di Perairan Teluk Bone Kabupaten Luwu</b>	<b>173</b>
<i>Irman Halid</i>	
<b>Rekonstruksi Daging dan Tulang Ikan Asin Tongkol (<i>Euthynnus affinis</i> C.) dalam Produk Otak-Otak Ikan Asin</b>	<b>183</b>
<i>Hadroko, Lucia C. Soedirga, Vania</i>	
<b>Studi Geobiofisik Pantai Pink Sebagai Wisata Laut di Lombok Timur</b>	<b>195</b>
<i>Media Fitri Isma Nugraha dan Atriyon Julzarika</i>	
<b>Kajian Efektifitas Penerapan Berbagai Metode Asesmen Pada Uji Kompetensi Profesi Penyuluh Perikanan (Studi Kasus Uji Kompetensi di Jurusan Penyuluhan Perikanan STP Bogor)</b>	<b>203</b>
<i>Pola Panjaitan, Utami Widiasih, dan Anthon A. Djari</i>	
<b>Kemelimpahan dan Distribusi Ukuran <i>Strombus Luhuanus</i> Pada Perairan Pantai Berbatu Negeri Oma, Kabupaten Maluku Tengah</b>	<b>209</b>
<i>Prulley. A. Uneputty, Sara Haumahu, Yona. A. Lewerissa</i>	
<b>Analisis Kualitas Perairan di Wilayah Reklamasi: Tinjauan pada Perairan Pantai Seruni, Kabupaten Bantaeng</b>	<b>219</b>
<i>Rahmadi Tambaru, Khairul Amri<sup>1</sup> dan Taufik Hidayat</i>	
<b>Pembuatan N-Asetilglukosamin dari Limbah Udang (<i>Penaeus monodon</i>) dengan Bantuan Kapang <i>Beauveria bassiana</i></b>	<b>227</b>
<i>Ratna Handayani dan Fabiola</i>	
<b>Perbandingan Desain Kapal <i>Purse seine</i> yang Dioperasikan di Selat Makassar dengan Kapal <i>Purse seine</i> yang Dioperasikan Laut Flores</b>	<b>233</b>
<i>Ratu Alang Fajrin, St. Aisjah Farhum, Ilham Jaya</i>	
<b>Strategi Pengembangan Teknologi Penangkapan Ikan Set Net di Kabupaten Bone</b>	<b>243</b>
<i>Rosmaladewi, Muhammad Kurnia, Sudirman</i>	
<b>Studi Kondisi Oseanografi pada Daerah Penangkapan Ikan Pelagis Besar dengan Menggunakan Pole and Line di Perairan Teluk Bone</b>	<b>255</b>
<i>Safruddin, Rachmat Hidayat, Moh. Tauhid Umar, Mukti Zainuddin</i>	
<b>Penambahan Nukleotida dalam Pakan Pembesaran sebagai Immunostimulan pada Udang Vaname, <i>Litopenaeus vannamei</i></b>	<b>265</b>
<i>Siti Subaidah*, Sofiati, Manijo, dan Titis</i>	
<b>Nisbah Kelamin, Tingkat Kematangan Gonad dan Indeks Kematangan Gonad Ikan Betutu (<i>Oxyeleotris marmorata</i> Bleeker, 1852)</b>	<b>273</b>
<i>Farida G Sitepu, Suwarni, Fatmawaty</i>	
<b>Pertumbuhan dan Sintasan Kuda Laut (<i>Hippocampus barbouri</i>) dalam Keramba Jaring Apung</b>	<b>283</b>
<i>Syafiuddin, A. Niartiningsih, M. Natsir Nessa</i>	
<b>Profil Asam Lemak Hepatopankreas dan Gonad Udang Windu (<i>Penaeus monodon</i>) yang Diberi Pakan Komersial Modifikasi dengan Suplementasi Vitamin C dan E</b>	<b>289</b>
<i>Usman, Kamaruddin, Asda Laining, Ike Trismawanti dan Munawir</i>	

<b>Ablasi Tangkai Mata Mempercepat Pematangan Ovari Lobster Pasir (<i>Panulirus homarus</i>) pada Musim Pemijahan</b>	<b>299</b>
<i>Yudha Trinoegraha Adiputra, Muhammd Zairin Junior, Muhammad Agus Suprayudi, Wasmen Manalu dan Widanarni</i>	
<b>Pemanfaatan Daun Miana yang Dicampur Madu dalam Pengobatan Ikan Mas (<i>Cyprinus Carpio</i>) yang Terinfeksi <i>Aeromonas Hydrophila</i></b>	<b>313</b>
<i>Yuliana Salosso</i>	
<b>Penentuan Kondisi Optimum untuk Produksi Glukosamin Kasar dari Kulit Udang Windu (<i>Penaeus Monodon</i> Fabr.) oleh <i>Aeromonas hydrophila</i></b>	<b>323</b>
<i>Yuniwaty Halim, dan Febrico</i>	
<b>Kajian Stok Karbon Mangrove di Bebanga Kabupaten Mamuju Sulawesi Barat</b>	<b>335</b>
<i>Muhammad Syukri, Supriadi Mashoreng<sup>✉</sup>, Shinta Werorilangi, Rantih Isyrini, Rastina, Ahmad Faizal, Akbar Tahir, dan Sulaiman Gosalam</i>	
<b>Prevalensi Epifit <i>Neosiphonia</i> sp. pada Rumput Laut <i>Kappaphycus alvarezii</i> Varietas Coklat dan Hijau</b>	<b>343</b>
<i>Margaretha Bunga, Gunarto Latama dan Irawati</i>	



**FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea Makassar  
Telp/Fax 0411 586025  
website [fkip.unhas.ac.id](http://fkip.unhas.ac.id); email [fkip@indosat.co.id](mailto:fkip@indosat.co.id)  
<http://journal.unhas.ac.id/index.php/proceedingsimnaskp>

ISBN 978-602-71759-5-2



[www.simnaskpunhas.com](http://www.simnaskpunhas.com)   
[simnaskp.unhas@gmail.com](mailto:simnaskp.unhas@gmail.com) 