

Volume 5 No. 1 Juni 2022

E-ISSN : 2654 - 9581

# Jurnal Kelautan dan Perikanan Terapan

Akreditasi RISTEK-BRIN: 148/M/KPT/2020



**Diterbitkan Oleh:**  
**Politeknik Ahli Usaha Perikanan**  
**Badan Riset dan Sumber Daya Manusia Kelautan dan Perikanan**

*Abstracting & Indexing*



**sinta**  
Science and Technology Index

**Google**  
scholar



**ISJD**

**Crossref**

**GARUDA**  
GARBA RUJUKAN DIGITAL

Tersedia online di: <http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/jkpt>

## FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL KELAUTAN DAN PERIKANAN TERAPAN (JKPT)

Jurnal Kelautan dan Perikanan Terapan (JKPT), ISSN Online: 2654-9581 adalah Jurnal yang diterbitkan oleh Politeknik Ahli Usaha Perikanan, Badan Riset dan Sumber Daya Manusia Kelautan dan Perikanan (BRSDM KP), Kementerian Kelautan dan Perikanan, dengan tujuan menyebarluaskan informasi tentang perkembangan ilmiah bidang kelautan dan perikanan di Indonesia. Yang dimaksud dengan perkembangan ilmiah, inovasi dan teknologi bidang Kelautan dan Perikanan di Indonesia antara lain: Perikanan Tangkap, Perikanan Budidaya, Pasca Panen, Pengelolaan Sumberdaya Perairan, Permesinan Perikanan, Hukum dan Perundangan terkait Kelautan dan Perikanan. Berdasarkan Keputusan Menteri Riset Teknologi/ Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Nomor 148/M/KPT/2020, JKPT terakreditasi di SINTA 3, mulai dari Volume 1 No. 2 Tahun 2018- Volume 6 No. 1 Tahun 2023.

Naskah yang masuk ke JKPT akan dicek mengenai pedoman penulisannya oleh Administrasi, apabila sudah sesuai akan direview oleh 1 (satu) orang Dewan Penyunting dan 1 (satu) orang Mitra Bestari (*Peer-Reviewer*) berdasarkan penunjukan dari Ketua Dewan Penyunting. Keputusan diterima atau tidaknya suatu naskah menjadi hak dari Ketua Dewan Penyunting berdasarkan atas rekomendasi dari Dewan Penyunting dan Mitra Bestari.

### INFORMASI INDEKSASI JURNAL

Jurnal Kelautan dan Perikanan Terapan (JKPT) ISSN Online: 2654-9581 yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: Science and Technology Index (SINTA), Garuda, Google Scholar, Cross Ref, Indonesian Scientific Journal Database (ISJD), dan Dimensions.



Tersedia online di: <http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/jkpt>

## **JURNAL KELAUTAN DAN PERIKANAN TERAPAN (JKPT)**

---

---

**Volume 5 Nomor 1, Juni 2022**

Jurnal Kelautan dan Perikanan Terapan (JKPT) adalah jurnal yang diterbitkan oleh Politeknik Ahli Usaha Perikanan, Badan Riset dan Sumber Daya Manusia Kelautan dan Perikanan (BRSDM KP) dengan penerbitan dua kali dalam setahun. Program penerbitan jurnal ini dibiayai oleh Politeknik Ahli Usaha Perikanan, Badan Riset dan Sumber Daya Manusia Kelautan dan Perikanan, Tahun Anggaran 2022.

### **TIM EDITOR**

#### **Penanggung Jawab:**

Direktur Politeknik Ahli Usaha Perikanan

#### **Ketua Penyunting:**

Dr. Mugi Mulyono, S.St.Pi, M.Si. (Akuakultur, Politeknik Ahli Usaha Perikanan)

#### **Anggota Penyunting:**

I Ketut Daging, A.Pi, MT. (Permesinan Perikanan, Politeknik Ahli Usaha Perikanan)  
Yudi P. Handoko, S.T., M.T. (Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan, Politeknik Ahli Usaha Perikanan)

#### **Dewan Penyunting:**

Dr. Yaser Krisnafi (Teknologi Penangkapan Ikan, Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai)  
Dr. Sinung Rahardjo (Teknologi Akuakultur, Politeknik Ahli Usaha Perikanan)  
Juniawan Preston Siahaan, A.Pi., MT. (Permesinan Perikanan, Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai)  
Yusrizal, M.Si. (Teknologi Penangkapan Ikan, Politeknik Ahli Usaha Perikanan)  
Dr. Aris Widagdo (Teknologi Penangkapan Ikan, Politeknik Kelautan dan Perikanan Kupang)  
Dr. Tatty Yuniarti (Penyuluhan Perikanan, Politeknik Ahli Usaha Perikanan)  
Dr. Sinar Pagi Sektiana (Teknologi Akuakultur, Politeknik Ahli Usaha Perikanan)  
Afriana Kusdinar, M.Sc. (Teknologi Penangkapan Ikan, Politeknik Ahli Usaha Perikanan)  
Dr. Heri Triyono (Teknologi Pengolahan Sumber Daya Perairan, Politeknik Ahli Usaha Perikanan)  
Iman Mukhaimin, M.T. (Teknologi Pengolahan Produk Perikanan, Politeknik Kelautan dan Perikanan Karawang)

#### **Penyunting Pelaksana:**

Hadi Syamsurya, S.Kom.  
Ferdiansyah, S.Tr.Pi.  
Sarifah Aini, S.Tr.Pi.

#### **Administrasi/Sekretariat:**

Eli Nurlaela, S.Pi., M.Pi.  
Nofi Sulistiyo Rini, S.St.Pi.

#### **Alamat Redaksi:**

Politeknik Ahli Usaha Perikanan  
Badan Riset dan Sumber Daya Manusia Kelautan dan Perikanan  
Jl. Raya Pasar Minggu, Kec. Pasar Minggu, Jakarta Selatan, DKI Jakarta 12520  
Tel.: (021) 7806874; Faks.: (021) 7805030  
E-mail: [ojs.jkpt@gmail.com](mailto:ojs.jkpt@gmail.com)  
Website: <http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/jkpt>

*Tersedia online di: <http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/jkpt>*

## **MITRA BESTARI**

---

1. Prof. Dr. Nurjanah (Teknologi Hasil Perikanan, Institut Pertanian Bogor)
2. Dr.-Ing Widodo Setiyo Pranowo, (Oseanografi Terapan, Pusat Riset Kelautan)
3. Dr. Mufti Petala Patria (Marine Science, Universitas Indonesia)
4. Dr. Aef Permadi (Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan, Politeknik Ahli Usaha Perikanan)
5. Dr. Achmad Suhermanto (Teknologi Akuakultur, Politeknik Kelautan dan Perikanan Karawang)
6. Dr. Tri Djoko Lelono (Sumber Daya Perairan, Universitas Brawijaya)
7. Dr. Suharyanto (Teknologi Penangkapan Ikan, Politeknik Ahli Usaha Perikanan)
8. Dr. Otie Dylan Soebhakti Hasan (Penyuluhan Perikanan, Politeknik Ahli Usaha Perikanan)
9. Dr. I Made Joni (Physics, Nanotechnology, Instrumentation, Universitas Padjadjaran)
10. Dr. Moch Nurhudah (Akuakultur, Politeknik Kelautan dan Perikanan Karawang)

*Tersedia online di: <http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/jkpt>*

## **UCAPAN TERIMA KASIH KEPADA MITRA BESTARI PADA TERBITAN VOLUME 5 NOMOR 1 JUNI 2022**

---

---

Ketua Penyunting Jurnal Kelautan dan Perikanan Terapan (JKPT) mengucapkan terima kasih kepada para Mitra Bestari yang telah berpartisipasi dalam menelaah naskah yang diterbitkan di jurnal ilmiah ini, sehingga jurnal ini dapat terbit tepat pada waktunya. Mitra Bestari yang berpartisipasi dalam terbitan Jurnal Kelautan dan Perikanan Terapan (JKPT) Volume 5 Nomor 1 Tahun 2022 adalah:

1. Prof. Dr. Rachman Syah (Lingkungan dan Sumber Daya Perikanan, Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau dan Penyuluhan Perikanan, Maros)
2. Prof. Dr. Nurjanah (Pengolahan Hasil Perikanan, IPB University)
3. Prof. Dr. Ace Baehaki (Pengolahan Hasil Perikanan, Universitas Sriwijaya)
4. Dr. Suharyanto (Teknologi Penangkaran Ikan, Politeknik Ahli Usaha Perikanan)
5. Dr. Aef Permadi (Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan, Politeknik Ahli Usaha Perikanan)
6. Dr. Moch Nurhudah (Akuakultur, Politeknik Kelautan dan Perikanan Karawang)
7. Dr. Mufti Petala Patria (Marine Science, Universitas Indonesia)
8. Dr. Pande Gde Sasmita Julyantoro (Kesehatan Ikan, Universitas Udayana)

*Tersedia online di: <http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/jkpt>*

## KATA PENGANTAR

Pada tahun 2022 ini, Jurnal Kelautan dan Perikanan Terapan (JKPT) telah memasuki volume ke-5. Proses penerbitan jurnal ini dibiayai oleh Politeknik Ahli Usaha Perikanan tahun anggaran 2022. Perubahan nomenklatur dari Sekolah Tinggi Perikanan menjadi Politeknik Ahli Usaha Perikanan. Naskah-naskah yang terbit di jurnal ini telah melalui proses evaluasi oleh Dewan Penyunting (*Editorial Board*) dan Mitra Bestari (*Peer-Reviewer*) serta editing oleh Penyunting Pelaksana.

Jurnal Kelautan dan Perikanan Terapan (JKPT) pada terbitan Volume 5 Nomor 1 tahun 2022 menampilkan sepuluh artikel, yaitu: Skrining komponen bioaktif ekstrak bambu laut (*Isis hippuris*) dari perairan Sulawesi Tengah; Pengaruh jenis pati dan konsentrasi keragenan terhadap karakteristik fisikokimia bakso ikan (*Pangasius hypophthalmus*); Struktur komunitas mikroalga epifit pada substrat buatan di perairan Pulau Serangan, Bali; Pengaruh penambahan kultur starter dan metabolit *Lactobacillus casei* terhadap mutu mikrobiologi sosis fermentasi ikan patin (*Pangasius sp.*); Komposisi kimia ikan gulamah (*Pseudocienna amovensis*) asin kering dengan perbedaan kadar garam; Karakteristik mutu minyak ikan bandeng dengan penambahan antioksidan bht dan asam askorbat dalam makro kapsul; Preferensi tipe substrat dan kepadatan populasi *Ophiomastix annulosa* (Muller & Troschel, 1842) di ekosistem intertidal Pantai Bilik Taman Nasional Baluran; Zona aman pemasangan atraktor cumi-cumi; Pengaruh waktu operasi terhadap komposisi hasil penangkapan ikan pukat cincin di Perairan Sabang, Aceh; dan Pengaruh penambahan bawang putih dan bawang hitam pada pakan terhadap kelangsungan hidup ikan lele.

Diharapkan terbitan JKPT ini dapat memberikan kontribusi bagi para pengambil kebijakan dan pengelola kelautan dan perikanan di Indonesia. Ketua Penyunting mengucapkan terima kasih atas partisipasi aktif para penulis yang telah mengirimkan artikel ke JKPT.

Ketua Penyunting

Tersedia online di: <http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/jkpt>

## JURNAL KELAUTAN DAN PERIKANAN TERAPAN (JKPT)

Volume 5 Nomor 1, Juni 2022

### DAFTAR ISI

|  |       |
|--|-------|
| FOKUS, RUANG LINGKUP, DAN INDEKSASI JURNAL .....   | i     |
| TIM EDITOR .....   | ii    |
| MITRA BESTARI .....  | iii   |
| UCAPAN TERIMA KASIH .....  | iv    |
| KATA PENGANTAR .....   | v     |
| DAFTAR ISI .....   | vi    |
| <br>   |       |
| Skrining komponen bioaktif ekstrak bambu laut ( <i>Isis hippuris</i> ) dari perairan Sulawesi Tengah<br>Oleh: Muliadin, Didit Kustantio Dewanto, Deddy Wahyudi, Wendy Alexander Tanod,<br>Putut Har Riyadi, dan Firman Farid Muhsoni .....   | 1-9   |
| <br>   |       |
| Pengaruh jenis pati dan konsentrasi keragenan terhadap karakteristik fisikokimia bakso ikan ( <i>Pangasius hypophthalmus</i> )<br>Oleh: Repka Natalia, Rizky Muliani Dwi Ujianti, Iffah Muflihati, dan Rini Umiyati .....  | 11-16 |
| <br>   |       |
| Struktur komunitas mikroalga epifit pada substrat buatan di perairan Pulau Serangan, Bali<br>Oleh: I Putu Sugiana, Elok Faiqoh, dan Dwi Budi Wiyanto .....   | 17-25 |
| <br>   |       |
| Pengaruh penambahan kultur starter dan metabolit <i>Lactobacillus casei</i> terhadap mutu mikrobiologi sosis fermentasi ikan patin ( <i>Pangasius sp.</i> )<br>Oleh: Muhammad Alfid Kurnianto dan Hadi Munarko .....   | 27-37 |
| <br>   |       |
| Komposisi kimia ikan gulamah ( <i>Pseudocienna amovensis</i> ) asin kering dengan perbedaan kadar garam<br>Oleh: Jaulim Sirait, Yuliati H Sipahutar, Tatty Yuniarti, Aghitia Maulani, dan Anugrah Bertiantono .....  | 39-46 |
| <br>   |       |
| Karakteristik mutu minyak ikan bandeng dengan penambahan antioksidan bht dan asam askorbat dalam makro kapsul<br>Oleh: Aef Permadi, Resmi R Siregar, Widi Astuti, Niken Dharmayanti, I Ketut Sumandiarsa, Mohammad Sayuti, Siti Zachro Nurbani, Nofi Sulistyio Rini, dan Yudi Prasetyo Handoko ..... | 47-53 |
| <br>   |       |
| Preferensi tipe substrat dan kepadatan populasi <i>Ophiomastix annulosa</i> (Muller & Troschel, 1842) di ekosistem intertidal Pantai Bilik Taman Nasional Baluran<br>Oleh: Rendy Setiawan, Retno Wimbaningrum, Arif Mohammad Siddiq, Arif Pratiwi, dan Hanif Roudhatul Firdausiyah .....             | 55-63 |
| <br>   |       |
| Zona aman pemasangan atraktor cumi-cumi<br>Oleh: Danu Sudrajat, Muhammad Handri, Muhammad Hery Riyadi Alauddin, Hery Choerudin, Eli Nurlaela, dan Jaulim Sirait .....  | 65-73 |

|  |       |
|--|-------|
| Pengaruh waktu operasi terhadap komposisi hasil penangkapan ikan pukat cincin di Perairan Sabang, Aceh   |       |
| Oleh: Hery Choerudin, Eddy Sugriwa Husein, Muhammad Muhammad, Eli Nurlaela, Muhammad Yusuf Annur, Afriana Kusdinar, Robet Perangin-angin, Rahmat Muallim, Talim Sumarno, Goenaryo Goenaryo, dan Aman Saputra ..... | 75-81 |
| Pengaruh penambahan bawang putih dan bawang hitam pada pakan terhadap kelangsungan hidup ikan lele   |       |
| Oleh: Juliana Pangaribuan, Danang Yonarta, dan Madyasta Anggana Rarassari .....  | 83-88 |