

Volume 4 No. 2 Desember 2021

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*



*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, dan Indonesian Scientific Journal Database (ISJD).



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

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

---

### **Volume 4 Nomor 2, Desember 2021**

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 2021.

#### **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)

##### **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. AUP, Jati Padang, Pasar Minggu, RT.1/RW.9, Jati Padang, Ps. Minggu, 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 Penangkaran 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)
11. Iman Mukhaimin, M.T. (Teknologi Pengolahan Produk Perikanan, 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 4 NOMOR 2 DESEMBER 2021**

---

---

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 4 Nomor 2 Tahun 2021 adalah:

1. Dr. Otie Dylan Soebhakti Hasan (Penyuluhan Perikanan, Politeknik Ahli Usaha Perikanan)
2. Dr. Suharyanto (Teknologi Penangkaran Ikan, Politeknik Ahli Usaha Perikanan)
3. Dr. Aef Permadi (Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan, Politeknik Ahli Usaha Perikanan)
4. Dr. Moch Nurhudah (Akuakultur, Politeknik Kelautan dan Perikanan Karawang)
5. Dr. Mufti Petala Patria (Marine Science, Universitas Indonesia)
6. Dr. Achmad Suhermanto (Teknologi Akuakultur, Politeknik Kelautan dan Perikanan Karawang)
7. Iman Mukhaimin, M.T. (Teknologi Pengolahan Produk Perikanan, Politeknik Kelautan dan Perikanan Karawang)

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

## KATA PENGANTAR

Pada tahun 2021 ini, Jurnal Kelautan dan Perikanan Terapan (JKPT) telah memasuki volume ke-4. Proses penerbitan jurnal ini dibiayai oleh Politeknik Ahli Usaha Perikanan tahun anggaran 2021. 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 (Evaluator) dan Mitra Bestari (*Peer-Reviewer*) serta editing oleh Penyunting Pelaksana.

Jurnal Kelautan dan Perikanan Terapan (JKPT) pada terbitan Volume 4 Nomor 2 tahun 2021 menampilkan delapan artikel, yaitu: Analisis dampak penambangan timah di laut terhadap ekosistem laut dan pendapatan nelayan Desa Tanjung Binga; Pengaruh konsentrasi garam dan lama perendaman terhadap karakteristik ikan belanak (*Mugil cephalus*) asin dengan metode penggaraman kering; Analisis kelimpahan mikroplastik pada ikan sapu-sapu *Pterygoplichthys pardalis* (Castelnau, 1855), air, dan sedimen di dua daerah Ciliwung, Jakarta Selatan; Transplantasi terumbu karang *Acropora spp*, untuk rehabilitasi terumbu karang di Pulau Panjang, Teluk Banten; Hubungan panjang bobot pada ikan cakalang (*Katsuwonus pelamis*) hasil tangkapan pole and line di Perairan Ternate; Studi tentang hasil tangkapan pukat cincin (*purse seine*) ditinjau dari daerah penangkapan ikan pada KM. Anugrah di Wilayah Laut Banda – WPP 714; Pemetaan dan evaluasi kesehatan hutan mangrove di Kabupaten Karawang menggunakan Landsat Multitemporal; Perkembangan gonad ikan nilam (*Osteochilus hasselti*) dengan penyuntikan *estradiol 17β* dosis berbeda.

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

## JURNAL KELAUTAN DAN PERIKANAN TERAPAN (JKPT)

Volume 4 Nomor 2, Desember 2021

### 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
Analisis dampak penambangan timah di laut terhadap ekosistem laut dan pendapatan nelayan Desa Tanjung Binga Oleh: Dewi Jihan, Fiki Rizkita Yuniarti, Jessica Thalia Monalisa, Putri Maritho Panjaitan, Milenia Aprila, Uswatun Khasanah, Yudhea Christian Meliala, dan Yusfiana Ningrum ..	79-87
Pengaruh konsentrasi garam dan lama perendaman terhadap karakteristik ikan belanak ( <i>Mugil cephalus</i> ) asin dengan metode penggaraman kering Oleh: Nadlifatul Hasanah, Rizky Muliani Dwi Ujianti, Iffah Muflihati, dan Rini Umiyati .....	89-94
Analisis kelimpahan mikroplastik pada ikan sapu-sapu <i>Pterygoplichthys pardalis</i> (Castelna, 1855), air, dan sedimen di dua daerah Ciliwung, Jakarta Selatan Oleh: Audithiya Deriano, Erwin Nurdin, dan Mufti Petala Patria .....	95-103
Transplantasi terumbu karang <i>Acropora spp</i> , untuk rehabilitasi terumbu karang di Pulau Panjang, Teluk Banten Oleh: Afandi Saputra, D. Dasa Permana, F. Dwi Cahyo, Arif, dan E. Arif Wijonarko .....	105-115
Hubungan panjang bobot pada ikan cakalang ( <i>Katsuwonus pelamis</i> ) hasil tangkapan pole and line di Perairan Ternate Oleh: Danu Sudrajat, Syarif Syamsuddin, Rahmat Muallim, dan Rusandi La Kule .....	117-125
Studi tentang hasil tangkapan pukot cincin ( <i>purse seine</i> ) ditinjau dari daerah penangkapan ikan pada KM. Anugrah di Wilayah Laut Banda – WPP 714 Oleh: Yusrizal, Toni Kusumo, dan Muhammad Fajar Rachmalio .....	127-135
Pemetaan dan evaluasi kesehatan hutan mangrove di Kabupaten Karawang menggunakan Landsat Multitemporal Oleh: Salman Ahmad Muzakki, Acacia Zeny Araminta Mourniaty, Priyanto Rahardjo, dan Heri Triyono .....	137-143
Perkembangan gonad ikan nilam ( <i>Osteochilus hasselti</i> ) dengan penyuntikan <i>estradiol 17<math>\beta</math></i> dosis berbeda Oleh: Tristiana Yuniarti, Titik Susilowati, Fajar Basuki, Sri Hastuti, Ristiawan Agung Nugroho, dan Anis Marfuah .....	145-154