



# AURELIA JOURNAL

AUTHENTIC RESEARCH OF GLOBAL FISHERIES APPLICATIONS JOURNAL



Aurelia Journal | Vol 4 | No 2 | Hal 123-278 | Dumai, Oktober 2022 | e-ISSN 2715-7113

**POLITEKNIK KELAUTAN DAN PERIKANAN DUMAI**

**IKATAN SARJANA PERIKANAN (ISPIKANI) RIAU**

**PERKUMPULAN PENELITI SISTEM SOSIAL EKOLOGI KELAUTAN DAN PERIKANAN**



Jurnal Aurelia (*Authentic Research of Global Fisheries Application Journal*) sudah masuk pada terbitan kedua yang diterbitkan secara elektronik pada mulai bulan Oktober tahun 2019. Jurnal Aurelia di inisiasi dan diterbitkan oleh Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai (P3M-PKPD) bekerjasama dengan Ikatan Sarjana Perikanan Indonesia (ISPIKANI) Cabang Riau dan Perkumpulan Peneliti Sistem Sosial Ekologi Kelautan dan Perikanan (RAMFiSES). Jurnal ini terdaftar pada PDII-LIPI dengan nomor 0005.227157113/JI.3.1/SK.ISSN/2020.01 pada tanggal 9 Januari 2020 dengan nomor E-ISSN 2715-7113, pada tanggal 7 April 2022 berdasarkan Surat Keputusan Direktur Jenderal, Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi RI No. 105/E/KPT/2022 tentang Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Nasional menetapkan Aurelia Journal sudah Terakreditasi Nasional SINTA Peringkat 4. Aurelia menerbitkan beberapa artikel dari hasil penelitian asli dan inovatif untuk memberikan pengetahuan dan penelitian terbaru kepada para pembaca tentang ilmu dan teknologi perikanan dan kelautan serta pengembangan pengelolaannya yang mencakup: Teknologi Perikanan Laut, Agribisnis Perikanan, Manajemen dan Teknologi Budidaya Perairan, Teknologi Pengolahan Hasil Laut, Bioteknologi Kelautan, Pengelolaan Sumberdaya Perairan, Kearifan Lokal Masyarakat Pesisir, Teknologi Mekanisasi Perikanan, Kebijakan Kelautan dan Perikanan. Jurnal Aurelia menerbitkan artikel secara online berbasis *open journal system* (OJS). Jurnal Aurelia saat ini telah terdaftar dalam index: Google Scholar, Garuda, PKP Index, Scilit, Dimensions, dan Infobase. Redaksi menerima paper dalam bahasa Indonesia atau bahasa Inggris yang dikirim melalui ojs Jurnal Aurelia dan mengikuti pedoman penulisan paper yang terdapat pada bagian belakang jurnal ini.

**Diterbitkan oleh** : Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai (P3M-PKPD)  
Ikatan Sarja Perikanan Indonesia (ISPIKANI) Riau  
Perkumpulan Peneliti Sistem Sosial Ekologi Kelautan dan Perikanan (RAMFiSES)

**Penanggung Jawab** : Direktur Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai

**Editor in Chief :**

Dr. Yaser Krisnafi, S.S.St.Pi., M.T., (Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai, Indonesia)

**Managing Editor :**

Muhammad Nur Arkham, S.Pi., M.Si., (Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai, Indonesia)

**Editorial Board :**

Dr. Yudi Wahyudin, S.Pi, M.Si (Jurusan Perikanan, Fakultas Pertanian, Universitas Djuanda, Bogor, Indonesia)

Dr. Ofri Johan, M.Si. (Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Ikan Hias, Kementerian Kelautan dan Perikanan, Indonesia)

Dr. Nofrizal, M.Si. (Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Riau, Indonesia)

Ir. Yul Akhyar, M.M. (Ikatan Sarjana Perikanan Indonesia Cabang Riau/ISPIKANI Riau)

Juniawan Preston Siahaan, A.Pi., M.T (Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai)

Yuniar Endri Priharanto, S.St.Pi., M.T. (Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai)

Nirmala Efri Hasibuan, S.Si, M.Si. (Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai)

Perdana Putra Kelana, S.Pi, M.Si (Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai)

Rizqi Ilmal Yaqin, M.Eng. (Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai)

Aulia Azka, S.Pi., M.Si (Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai)

Putri Wening Ratrinia, S.Pi., M.Si. (Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai)  
Ratu Sari Mardiah, S.Pi., M.Si (Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai)  
Iswandi Wahab, S.Pi, M.Si. (Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Pasifik Morotai, Indonesia)  
Titien Sofiati, S.Pi, M.Si. (Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Pasifik Morotai, Indonesia)

**Editorial Advisory Board :**

Prof. Dr. Ir. Gondo Puspito, M.Sc. (Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, IPB University, Bogor, Indonesia)  
Dr. Nurul Dhewani Mirah Sjafrie, M.Si. (Pusat Penelitian Oseanografi (P2O), Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Indonesia)  
Dr. Adi Susanto, S.Pi, M.Si. (Jurusan Perikanan, Fakultas Pertanian, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia)  
Dr. Bambang Hari Priyambodo, S.T., M.Eng. (Sekolah Tinggi Teknologi Warga Surakarta)  
Eko Susanto, S.Pi., M.Sc., Ph.D. (Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro)  
Dr. rer.nat. Kustiariyah Tarman, S.Pi., M.Si (Departemen Teknologi Hasil Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, IPB University)  
Dr. Mercy Patanda, S.Si, M.Si (Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Satya Negara Indonesia)  
Dr. Ahmad Zahid, S.Pi., M.Si (Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Alihaji/UMRAH)  
Aditya Hikmat Nugraha, S.I.K, M. Si. (Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Alihaji/UMRAH)  
Sumartini, S.Pi., M.Sc. (Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai)  
Roma Yuli F. Hutapea, S.Pi., M.Si (Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai)

**Secretariat Officer :**

Agung Hariadi, A.Md. (Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai)

**Alamat Redaksi**

: Jl. Wan Amir No. 1, Kel. Pangkalan Sesai, Kec. Dumai Barat, Kota Dumai  
Telp/Fax : (0765) 4302660  
Hp : 081297309573  
E-mail: aureliajournal.pkpd@gmail.com

## KATA PENGANTAR

Selamat kepada penulis Jurnal Aurelia (*Authentic Research of Global Fisheries Application Journal*) Volume 4 Nomor 2 Oktober 2022 yang terbit secara online. Jurnal ini merupakan media informasi dari berbagai hasil penelitian dan review beberapa penelitian di bidang ilmu dan teknologi perikanan dan kelautan serta pengembangan pengelolaannya.

Pemimpin redaksi (*Editor In-Chief*) mengucapkan selamat kepada penulis dari 14 paper yang diterbitkan dalam edisi ini setelah melalui seleksi dan review oleh tim *reviewer* (mitra bebestari), dari sejumlah paper yang masuk. Semoga Jurnal Aurelia ini dapat meningkatkan diseminasi dan ketersediaan informasi akan hasil-hasil penelitian di bidang teknologi perikanan dan kelautan serta kebijakan pengelolaannya yang ada di Indonesia maupun di Dunia.

Dumai, 28 Oktober 2022  
Pemimpin Redaksi

**Dr. Yaser Krisnafi, S.St.Pi., M.T.**

## IDEXING JURNAL AURELIA

1. SINTA (PERINGKAT 4)
2. GOOGLE SCHOLAR
3. PKP INDEX
4. INFO BASE
5. GARUDA
6. CROSSREF
7. SCILIT
8. DIMENSIONS



**AUTHENTIC RESEARCH OF GLOBAL FISHERIES APPLICATION JOURNAL  
(AURELIA JOURNAL)**

Volume 4, Nomor 2, Oktober 2022

**DAFTAR ISI**

	Halaman
<b>KARAKTERISTIK MUTU PENGOLAHAN YELLOW FIN TUNA (<i>Thunnus albacares</i>) LOIN MASAK BEKU</b> <i>Abyan Haidar Amru, Yuliati H Sipahutar</i>	123
<b>SKRINING FITOKIMIA EKSTRAK ETANOL DAUN AVICENNIA MARINA DARI KAWASAN BANDAR BAKAU DUMAI</b> <i>Nirmala Efri Hasibuan, Aulia Azka, Basri Basri, Apri Mujiyanti</i>	137
<b>PENGARUH KONSENTRASI UDANG YANG BERBEDA TERHADAP MUTU OTAK-OTAK UDANG VANAMEI (<i>Litopenaeus vannamei</i>)</b> <i>Mohammad Sayuti, Andes Andes, David Obrian Simbolon, Dwi Rahmadi</i>	143
<b>EFEKTIVITAS KERJA NELAYAN PADA PENGOPERASIAN ALAT TANGKAP PURSE SEINE DENGAN PENDEKATAN FULL-TIME EQUIVALENT DI KEPULAUAN RIAU</b> <i>Suci Asrina Ikhsan, Ratu Sari Mardiah, Roma Yuli F Hutapea, Djunaidi Djunaidi, Rangga Bayu Kusuma Haris, Muhammad Nur Arkham</i>	155
<b>ANALISIS ORGANOLEPTIK IKAN HASIL TANGKAPAN PURSE SEINE DI KM. SERASI PUTRA</b> <i>Tyas Dita Pramesthy, Muhammad Nur Arkham, Ratu Sari Mardiah, Shiffa Febyarandika Shalichaty, Rangga Bayu Kusuma Haris, Windri Gunawan</i>	163
<b>KONDISI OSEANOGRAFI DAERAH PENANGKAPAN IKAN DAN KOMPOSISI HASIL TANGKAPAN BAGAN CUNGKIL DI KABUPATEN BONE, PROVINSI SULAWESI SELATAN</b> <i>Imran Abu Ziyad, Toni Ruchimad, Ita Junita Puspa Dewi</i>	173
<b>DINAMIKA POPULASI BELANAK (MUGIL CEPHALUS) HASIL TANGKAPAN NELAYAN DI MUARA SUNGAI KAKAP KABUPATEN KUBU RAYA KALIMANTAN BARAT</b> <i>Aprit Jose Kurniawan, Fitra Wira Hadinata, FX. Widadi Padmarsari</i>	183
<b>KOMPOSISI HASIL TANGKAPAN PANCING ULUR YANG DIDARATKAN DI PELABUHAN PERIKANAN PANTAI (PPP) MUNCAR</b> <i>Aditya Bramana, Liya Tri Khikmawati, Made Mahendra Jaya, Ari Gunawan</i>	193

<b>RANCANG BANGUN PANEL AUTOMATIC TRANSFER SWITCH (ATS) PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA SEBAGAI CATU DAYA KINCIR AIR PADA TAMBAK PERIKANAN</b> <i>Bobby Demeianto, Rizqi Ilmal Yaqin, Juniawan Preston Siahaan, Yuniar Endri Priharanto, M Zaki Latif Abrori, Mula Tumpu, Aqshal Ilham Fadiga, Taufan Mahendra</i>	203
<b>ANALISA STATISTICAL PROCESS CONTROL (SPC) TERHADAP KADAR HISTAMIN BAHAN BAKU TUNA SAKU BEKU (Thunnus albacares) DI PT X</b> <i>Putri Wening Ratrinia, Aulia Azka, Liatul Firda</i>	219
<b>STATUS EKOSISTEM LAMUN PULAU DODOLA KABUPATEN PULAU MOROTAI</b> <i>Firmansyah Firmansyah, Nurafni Nurafni, Kismanto Koroy, Iswandi Wahab</i>	229
<b>PENGARUH CARBOXYL METHYL CELLULOSE TERHADAP KUALITAS MIE INSTAN “INDOFISHME” SEBAGAI INOVASI MIE INSTAN KAYA NUTRISI BERBASIS OLAHAN HASIL LAUT</b> <i>Miftahul Huda Nelas, Sumartini Sumartini, Rizka Nabila, Natasya Hutapea, Eggy Fitriana, Nanang Saputra</i>	239
<b>POTENSI NILAI KEHILANGAN JASA EKOSISTEM TERUMBU KARANG PULAU PARI, KEPULAUAN SERIBU, DKI JAKARTA</b> <i>Yudi Wahyudin, Mahipal Mahipal, Muhammad Nur Arkham, Septa Riadi, Dudi Lesmana</i>	251
<b>TEKNIK PENGOPERASIAN ALAT TANGKAP POLE AND LINE DI KMN.KCBS 15 DI MAUMERE, NUSA TENGGARA TIMUR</b> <i>Liya Tri Khikmawati, Demetrio Lopes Dethan, Arwan Renanda, Aditya Bramana</i>	265