







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)

**Mitra Bestari :**

Dr. Ir. Ruddy Suwandi , M.Phil, (Department of Aquatic Products Technology, IPB University, Indonesia)  
Dr. Adi Susanto, S.Pi, M.Si. (Jurusan Perikanan, Fakultas Pertanian, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia)  
Eko Susanto, S.Pi., M.Sc., Ph.D. (Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro, Semarang, Indonesia)  
Dr. rer.nat. Kustiariyah Tarman, S.Pi., M.Si (Departemen Teknologi Hasil Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, IPB University, Bogor, Indonesia)  
Mochamad Candra Arief, Ph.D (Universitas Padjajaran, Bandung, Indonesia)  
Dr. Ahmad Zahid, S.Pi., M.Si (Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Alihaji/UMRAH, Tanjungpinang, Indonesia)  
IGN Agung Satria Prasetya Dharma Yudha, S.T., M.T., (Teknik Manufaktur Kapal, Politeknik Negeri Banyuwangi, Indonesia)  
Robba Fahrisy Darus, S.Kel., M.Si. (Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan – LPPM IPB University, Bogor, Indonesia)  
Try Febrianto, S.Pi., M.Si (Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Alihaji/UMRAH, Tanjungpinang, Indonesia)  
Aminatul Zahra, S.Pi., M.Si (Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Alihaji/UMRAH, Tanjungpinang, Indonesia)  
Khairunnisa, S.Pi., M.Si (Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Alihaji/UMRAH, Tanjungpinang, Indonesia)  
Rahmawati, S.P., M.Si. (Universitas Teuku Umar, Aceh, Indonesia)  
Deden Yusman Maulid, S.Pi., M.Si. (Politeknik Kelautan dan Perikanan Pangandaran, Pangandaran, Indonesia)  
Rangga Bayu Kusuma Haris, S.St.Pi., M.Si. (Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai, Dumai, Indonesia)  
Sumartini, S.Pi., M.Sc. (Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai, Dumai, Indonesia)  
Roma Yuli F. Hutapea, S.Pi., M.Si (Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai, Dumai, Indonesia)

**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 6 Nomor 1 April 2024 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 13 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, 30 April 2024  
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 6, Nomor 1, April 2024

**DAFTAR ISI**

|                                                                                                                                                                                                                                                                  | Halaman |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>TOURIST PERCEPTIONS ON SEAGRASS ECOSYSTEMS IN THE BEACH TOURISM AREA, BINTAN REGENCY, RIAU ISLANDS</b><br><i>Khairunnisa Khairunnisa, Ardi Oksa Yuda, Haidawati Haidawati, Muhammad Nur Arkham</i>                                                            | 1       |
| <b>LAND UTILIZATION AND DEVELOPMENT OF VANAME SHRIMP CULTIVATION IN COASTAL AREA, KUBU SUB-DISTRICT, KARANGASEM REGENCY, BALI</b><br><i>Ahmad Faizal Ramadhan, Nirmalasari Idha Wijaya, Fatia Fatimah</i>                                                        | 13      |
| <b>ANALYSIS OF WASTEWATER QUALITY AND PERFORMANCE EFFECTIVENESS OF WASTEWATER TREATMENT PLANT ON VANAME SHRIMP (<i>Litopenaeus vannamei</i>) CULTURE IN BPIU2K KARANGASEM</b><br><i>Ni Putu Sumaryati, Ni Putu Sri Ayuni, I Gusti Ngurah Agung Suryaputra</i>    | 25      |
| <b>ISSUANCE OF LETTER OF APPROVAL FOR SAILING AT COASTAL FISHING PORT (CFP) MAYANGAN</b><br><i>I Putu Agus Adnyana, Iya Purnama Sari</i>                                                                                                                         | 35      |
| <b>THE INFLUENCE OF DIFFERENCES IN SURIMI RAW MATERIALS ON THE SENSORY CHARACTERISTICS OF FISH DUMPLINGS</b><br><i>Arif Rahman Halim</i>                                                                                                                         | 43      |
| <b>TWO-DIMENSIONAL FLOW PATTERN MODEL IN THE WATERS OF BAKAU BAY BINTAN DISTRICT</b><br><i>Anggun Safutri Fahrianti, Asep Ma'mun, Try Febrianto, Mario Putra Suhana, Abdul Rahman Ritonga</i>                                                                    | 55      |
| <b>FACTORS AFFECTING THE INCOME OF FISHERMEN OF SERAYA ISLAND BATAM CITY IN THE SPAWNING SEASON OF DINGKIS (<i>Siganus</i> sp.)</b><br><i>Khairul Hafsar, Muhamad Nazri Novedri, Fitria Ulfah</i>                                                                | 71      |
| <b>PROCESSING CHARACTERISTICS OF VANAME SHRIMP (<i>Litopenaeus vannamei</i>) PEELED FROZEN RAW Peeled Tail On (PTO)</b><br><i>Aghitia Maulani, Randi Bokhy Syuliana Salampessy, Andrian Agung Napitupulu</i>                                                     | 79      |
| <b>UTILIZATION OF SHRIMP HEAD AND FISH BONE MEAL FROM FISHERIES WASTE AS LOCAL FISH FEED INGREDIENTS IN LINGGA</b><br><i>Maulina Agriandini, Tina Purnamasari, Nurmayuni Kartika, Shobrina Silmi Qori Tartila, Rini Oktary, Lastri Pratiwi, Sri Panca Rahayu</i> | 95      |

**GROWTH PERFORMANCE AND LIVELIHOOD IN CULTIVATION OF VANNAMEI SHRIMP  
(*Litopenaeus vannamei*) IN INTENSIVE TAMBAK PT. ANDULANG SHRIMP FARM SUMENEP,  
EAST JAVA**

*Lusiana BR Ritonga, M. Zainal Arifin, Teguh Harijon, Asep Akmal Aonullah, Ach. Faizal Maulana  
Bawazir*

103

**RELATIONSHIP BETWEEN LENGTH AND WEIGHT AND CONDITION FACTORS OF SCAD FISH  
(*Decapterus Russellii*) CATCH OF PURSE SEINE IN LAMPUNG BAY AT KM.GUNUNG JATI**

*Ari Setiawan, Abdul Basith, Rahmat Mualim, Dona Setya*

113

**DEVELOPMENT OF STANDARD OPERATING PROCEDURES FOR OPERATING  
REFRIGERATION MACHINERY ON FISHING VESSELS**

*Muhammad Zaki Latif Abrori, Bobby Demeianto, Mula Tumpu, Muhammad Sandri*

123

**ENVIRONMENTAL SUITABILITY, PLANTING DENSITY AND INDUSTRIAL PERFORMANCE OF  
INTENSIVE VANAME (*Penaeus vaname*) FISHING IN PONDS**

*Mochammad Farkan, Sinar Pagi Sektiana, Lakonardi Nurraditya, Luchiandini Ika Pamaharyani,  
Firyal Lathifah*

137