

e-ISSN 2715-7113



# AURELIA JOURNAL

AUTHENTIC RESEARCH OF GLOBAL FISHERIES APPLICATIONS JOURNAL



|                 |       |      |            |                   |                  |
|-----------------|-------|------|------------|-------------------|------------------|
| Aurelia Journal | Vol 2 | No 2 | Hal 93-176 | Dumai, April 2021 | e-ISSN 2715-7113 |
|-----------------|-------|------|------------|-------------------|------------------|

POLITEKNIK KELAUTAN DAN PERIKANAN DUMAI



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). 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. 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, Neliti, 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)

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

**Pemimpin Redaksi (*Editor in Chief*):**

Iskandar Musa, A.Pi., M.M., (Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai, Indonesia)

**Pengelola Jurnal (*Managing Editor*):**

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

**Dewan Editor (*Editorial Board*):**

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)

Muh. Suryono, A.Pi., M.P. (Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai)

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)

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 (*Peer-Review*):**

Prof. Dr. Ir. Gondo Puspito, M.Sc. (Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, IPB University, Bogor, Indonesia)

Prof. Dr. Ir. Zahidah, MS. (Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Padjadjaran, 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. Akhyar S.T, M.Eng. (Fakultas Teknik, Universitas Syiah Kuala, Indonesia)

**Penyunting Pelaksana (*Assistant Editor*):**

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

Suci Asrina Ikhsan, S.Pi, M.Si. (Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai)

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

Ratu Sari Mardiah, S.Pi, M.Si (Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai)

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

Tyas Dita Pramesthy, M.Si (Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai)

**Sekretariat (*Secretariat Officer*):**

Muhammad Ali Rozaki, S.Tr.Pi. (Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai)

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 2 Nomor 2 April 2021 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 10 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, 23 April 2021  
Pemimpin Redaksi

**Iskandar Musa, A.Pi, M.M.**

## IDEXING JURNAL AURELIA

1. GOOGLE SCHOLAR
2. PKP INDEX
3. NELITI
4. INFO BASE
5. GARUDA
6. CROSSREF



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

Volume 2, Nomor 2, April 2021

DAFTAR ISI

|  | Halaman |
|--|---------|
| <b>PENGOPERASIAN DAN PERAWATAN SISTEM PENDINGIN PADA MESIN INDUK KAPAL KM. SIDO MULYO SANTOSO DI PPN SIBOLGA</b><br><i>Boby Wisely Ziliwu, Iskandar Musa, Yuniar Endri Priharanto, Tono</i>  | 93      |
| <b>MODIFIKASI ALAT TANGKAP UDANG LAUT (<i>Penaeus sp.</i>) MENGGUNAKAN BUBU BERBAHAN BAMBU</b><br><i>Ully Wulandari, Suharyanto, Deden Zainudin</i>  | 101     |
| <b>PENGOLAHAN DIMSUM CUMI (<i>Loligo sp.</i>) DENGAN PENGGUNAAN KONSENTRASI KECAP ASIN YANG BERBEDA</b><br><i>Basri, Kurnia Sada Harahap, Andiki Yelofeva</i>  | 111     |
| <b>PENERAPAN GMP DAN SSOP PADA PENGOLAHAN UDANG VANNAMEI (<i>Litopenaeus vannamei</i>) KUPAS MENTAH BEKU Peeled Deveined (PD)</b><br><i>Abrar Hafina, Yuliati H. Sipahutar, Arpan N Siregar</i>  | 117     |
| <b>PENERAPAN TEKNOLOGI UNDERWATER AKUSTIK (FISH FINDER) TERHADAP POLA DISTRIBUSI VERTIKAL IKAN DI BAGAN PERAHU DESA PILOWO KABUPATEN PULAU MOROTAI</b><br><i>Djainudin Alwi, Nurafni, Titién Sofiati, M. Jihar Kodobo</i>              | 133     |
| <b>KEANEKARAGAMAN KAPANG KONTAMINAN PADA IKAN ASAP TERLAPISI KITOSAN KULIT</b><br><i>Septiana Sulistiawati, Rinto M. Nur, Nurafni, Bahtila Hakiang</i>   | 145     |
| <b>ANALISA PEMBAGIAN BEBAN PADA INSTALASI LISTRIK TIGA PHASA KAPAL PENANGKAP IKAN STUDI KASUS PADA KM. SUMBER REZEKI</b><br><i>Bobby Demeianto, Muhammad At Arkan, Yuniar Endri Priharanto, Juniawan Preston Siahaan</i>               | 151     |
| <b>STUDI KESESUAIAN KUALITAS AIR UNTUK BUDIDAYA IKAN LELE DUMBO (<i>Clarias gariepinus</i>) DI KAMPUNG LAUK KABUPATEN BANDUNG</b><br><i>Perdana Putra Kelana, Ujang Subhan, Ibnu Bangkit Biosina Suryadi, Rangga Bayu Kusuma Haris</i> | 159     |

|   |     |
|---|-----|
| <b>UJI ANGKA LEMPENG TOTAL (ALT) PADA PINDANG IKAN TONGKOL (<i>Euthynnus affinis</i>) TERHADAP LAMA PEREBUSAN BERBEDA DENGAN METODE POUR PLATE</b><br><i>Apri Mujiyanti, Nirmala Efri Hasibuan, Bayyathi Jaynaythi</i>          | 165 |
| <b>PENGARUH PENAMBAHAN MASERAT DAUN MANGROVE (<i>Avicennia marina</i>) SEBAGAI ANTIBAKTERI PADA IKAN LAYANG BENGOL (<i>Decapterus russelli</i>) SELAMA PENYIMPANAN</b><br><i>Sumartini, Putri Wening Ratrinia, Rekha Andini</i> | 171 |