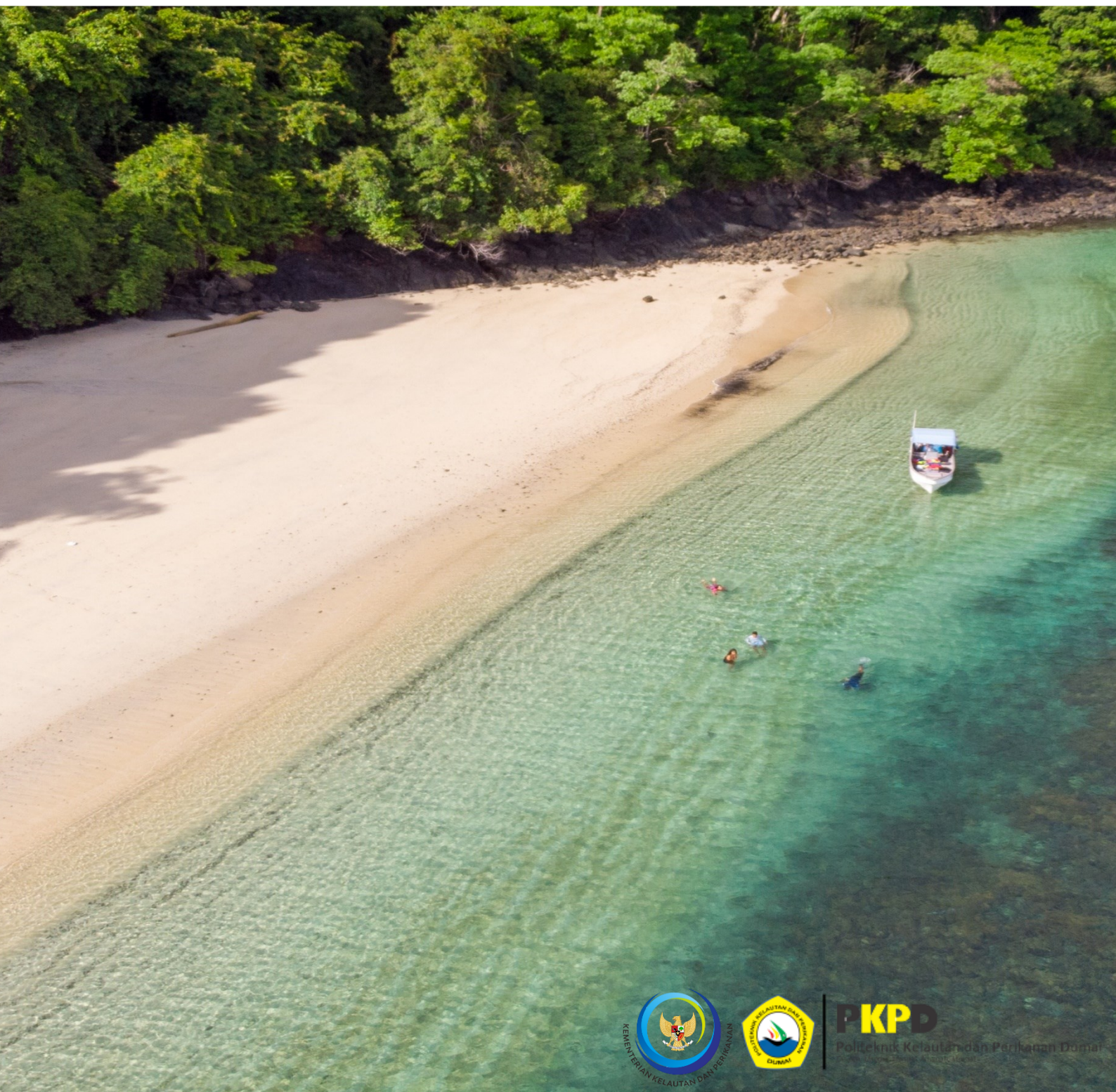






Jurnal Aurelia (*Authentic Research of Global Fisheries Application Journal*) sudah masuk pada terbitan kedua yang diterbitkan secara elektronik pada mulai bulan Oktober tahun 2019. Jurnal Aurelia di inisiasi dan diterbitkan oleh Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Politeknik Kelautan 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 5 Nomor 2 Oktober 2023 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 17 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 Oktober 2023

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 5, Nomor 2, Oktober 2023

DAFTAR ISI

	Halaman
SUBSTITUTION OF SOYBEAN (<i>Glycinemax L. Merril</i>) FLOUR USING KETAPANG (<i>Terminalia catappa</i>) SEED FLOUR ON THE FEED FORMULATION OF TILAPIA (<i>Oreochromis niloticus</i>) <i>Marwa Salnida Dewi, Salnida Yuniarti Lumbessy, Dewi Putri Lestari</i>	185
DEVELOPMENT STRATEGY FOR FISHERY ACTIVITIES IN THE NUSANTARA FISHERY PORT (PPN) PEKALONGAN, CENTRAL JAVA PROVINCE <i>Syarif Hidayat, Rinda Noviyanti, Lina Warlina</i>	195
POLYCULTURAL GROWTH IMPROVEMENT PERFORMANCE OF CATFISH (<i>Clarias sp.</i>) AND TILAPIA FISH (<i>Oreochromis niloticus</i>) CULTIVATED IN THE BIOFLOCK CULTIVATION SYSTEM <i>Andik Sudirman, Sinung Rahardjo, Djumbuh Rukmono, Regil Kentaurus Harryes, Safingi Alamsah</i>	209
CHARACTERISTICS OF FRESHWATER MUSSEL (<i>Pilsbryoconcha exilis</i>) SHELL AS A SOURCE OF HYDROXYAPATITE <i>Santhy Wisuda Sidauruk, N. Ira Sari, Anggi Anggraini</i>	219
MEIOFAUNA COMMUNITY IN THE COASTAL AREA OF THE SUNGAI KUNYIT, MEMPAWAH REGENCY, WEST KALIMANTAN PROVINCE <i>Fitra Wira Hadinata, Ariansyah Ariansyah, Widadi Padmarsari Soetignya</i>	227
EFFECTIVENESS AND EFFICIENCY OF BOAT LIFT NET WITH THE ADDITION OF LED FISH TOOLS IN BONE DISTRICT <i>Imran Imran, Rahmatang Rahmatang, Paduartama Tandipuang</i>	237
ADDITION OF CARRAGENAN (<i>Eucheuma cottonii</i>) TO PREFERENCES MEATBALLS OF RUBY SNAPPER (<i>Nemipterus japonicu</i>) <i>Galih Anugrah Firman Arif, Yuliati H Sipahutar</i>	247
TEST OF EFFECTIVENESS OF RUBBER CASSAVA ROOT BARK (<i>Manihot glaziovii</i>) AS A SUBSTITUTE FOR SAPONINS IN AQUACULTURE <i>Deni Aulia, Angkasa Putra, Sarifah Aini, Nunung Sabariyah, Kurnia Sada Harahap</i>	259
PERFORMANCE TESTS OF PYROLISATORS WITH MULTIPLE CONDENSATION SYSTEMS <i>Mustopa Kamal, Faizal Fachruddin</i>	269

BOAT LIFT NET FISHING GEAR WHICH OPERATED AT BANTEN BAY WATERS AND ITS DEVELOPMENT STRATEGY

Mokhammad Dahri Iskandar, Zainal Wassahua, Ali Muqsit, Sati Warsini, Nona Tahapary, Resmi Siregar

279

LAYOUT AND LINE BALANCING ANALYSIS OF FROZEN COOKED OCTOPUS PRODUCTION FACILITIES (CASE STUDY AT PT ZYZ, FISH FREEZING)

Sumartini Sumartini, Muh Suryono, Putri Wening Ratrinia, An-nissa An-nissa

293

THE DEVELOPMENT STRATEGY FOR PROCESSING “OTAK-OTAK” OF KURISI FISH (*Nemipterus nematophorus*) PRODUCTS IN UMKM MONIKA RASA, TEGAL CITY, CENTRAL JAVA

Nasya Nurmalia Nadhifah, Ratna Rizqi Zakiyah, Tasha Putri Berlian, Ayu Rizki Amalia, Hermawan Gatot Priyadi

305

THE LEVEL OF ENVIRONMENTAL SENSITIVENESS OF PURSE SEINE FIRING AT KM SAMOSIR 08 AND KM SERASI PUTRA IN THE CITY OF SIBOLGA, NORTH SUMATERA

Roma Yuli Hutapea, Rangga Bayu Kusuma Haris, Sony Cristian Hasibuan, Suci Asrina Ikhsan, Tyas Dita Pramesthy, Muhammad Nur Arkham

321

ANALYSIS OF WORKING RISK OPERATION OF POLE AND LINE FISHING IN NORTH MALUKU WATERS

Suci Asrina Ikhsan, Tyas Dita Pramesthy, Mathius Tiku, Muhammad Nur Arkham, Roma Yuli F. Hutapea, Tuah Ananda

337

ANALYSIS OF FISHING PATTERNS AND SEASONS OF RED SNAPPER (*Lutjanus sp.*) LANDED AT PPP TASIKAGUNG, REMBANG REGENCY

Layali Alya Ulinnuha, Trisnani Dwi Hapsari, Aristi Dian Purnama Fitri

347

ANALYSIS OF THE CORRELATION BETWEEN APPARENT POWER AND CURRENT LOADING ON VOLTAGE AND CURRENT IMBALANCE IN KM. SUMBER MANDIRI ELECTRIC GENERATOR

Bobby Demeianto, Taufan Mahendra, Juniawan Preston Siahaan, Yuniar Endri Priharanto

359

RECOMMENDATIONS FOR FISHERIES EXTENSION STRATEGIES IN MANGROVE MANAGEMENT ON THE DIMENSIONS OF ORGANIZING FISHERIES EXTENSION IN REMBANG SUB-DISTRICT

Abdul Rohman Nasrudin, Luchiandini Ika Pamaharyani, Samsidar Samsidar, Yosep Yuswanto Tri Ananda, Novar Kurnia Wardana

379