



PKPD

Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai

Dumai, Unggul, Mandiri, Amanah, Inovasi

Cooperation:

Page: 1 - 146



Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai
Ikatan Sarjana Perikanan Indonesia (ISPIKANI)
Perkumpulan Penelti Sistem Sosial dan 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** : Muhammad Nur Arkham, S.Pi., M.Si. (Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai/RAMFiSES)
- Managing Editor** : Rizqi Ilmal Yaqin, M.Eng. (Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai)
- Editorial Board** : Dr. Yudi Wahyudin, S.Pi., M.Si (Jurusan Perikanan, Fakultas Pertanian, Universitas Djuanda, Bogor, Indonesia/RAMFiSES)
Assoc. Prof. Dr. Abentin Estim (Borneo Marine Research Institute, Universiti Malaysia Sabah, Malaysia)
Dr. Roslizawati Ab Lah (Universiti Malaysia Terengganu, Malaysia)
Mochamad Candra Wirawan Arief, Ph.D. (Universitas Padjajaran, Indoensia)
Dr. Bambang Hari Priyambodo, S.T., M.Eng. (Sekolah Tinggi Teknologi Warga Surakarta, Indonesia)
Ikbai Syukroni, S.Pi., M.Si (Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan)
Iswandi Wahab, S.Pi., M.Si (Universitas Pasifik Morotai)
Ir. Septa Riadi, S.TP., M.M., M.Si (Universitas Sang Bumi Rua Jurai, Lampung, Indonesia)
Hasdiansah, S.ST., M.Eng (Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung)

**Mitra Bestari/Peer
Reviewer**

Ir. Yul Akhyar, M.M. (Ikatan Sarjana Perikanan Indonesia Cabang Riau/ISPIKANI Riau)
 Ratu Sari Mardiah, S.Pi., M.Si (Politeknik Ahli Usaha Jakarta)
 Dr. Aris Widagdo, A.Pi., M.Si (Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai)
 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)
 Perdana Putra Kelana, S.Pi, M.Si (Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai)
 Nirmala Efri Hasibuan, S.Si, M.Si. (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)
 Luchiandini Ika Pamaharyani, S.Tr.Pi., M.Tr.Pi., (Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai, Indonesia)
 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)
 Prof. Dr. Esti Handayani Hardi, S.Pi., M.Si. (Universitas Mulawarman)
 Prof. Dr. Ir. Mas Tri Djoko Sunarno, M.S. (Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN))
 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)
 Asep Hamzah, S.Pi., M.Si. (Universitas Sultan Ageng Tirtayasa)
 Dr. Adang Saputra, S.Pi., M.Si. (Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN))
 Kasri, S.Pi., M.Si. (Universitas Hasanuddin)
 Ima Wijayanti, S.Pi., M.Si., Ph.D. (Universitas Diponegoro)
 Muh. Ali Arsyad, S.Pi., M.Si., Ph.D. (Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan)
 Dr. Nursinah Amir, S.Pi., MP. (Universitas Hasanuddin)
 Pristiansyah, S.S.T., M.Eng. (Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung)
 Rahmawati, S.P., M.Si. (Universitas Teuku Umar, Aceh, Indonesia)
 Mega Lazuardi Umar, S.T., M.Sc. (Politeknik Negeri Banyuwangi, Indonesia)
 R. Marwita Sari Putri, S.Pi., M.Si. (Universitas Maritim Raja Ali Haji)
 Santhy Wisuda Sidauruk, S.Pi., M.Si. (Universitas Riau)
 Abdul Rohman Nasrudin, S.Tr.Pi., M.Pi. (Politeknik Negeri Nunukan)
 Adi Suriyadin, S.Tr.Pi., M.Tr.Pi. (Universitas Teknologi Sumbawa)
 Evi Maya Sari, S.Pi., M.Si. (Researcher's Association on Marine and Fisheries Social Ecological System (RAMFiSES))
 Dr. Trisnani Dwi Hapsari, S.Pi., M.Si. (Universitas Diponegoro)

Nurdin Ahmadi, STP, MM. (Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan
IPB University)

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 7 Nomor 1 April 2025 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 12 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 2025

Pemimpin Redaksi

Muhammad Nur Arkham, S.Pi., M.Si.

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 7, Nomor 1, April 2025

DAFTAR ISI

	Halaman
UTILIZATION OF MARICULTURE FISHERY RESOURCES IN AMBON BAY THROUGH GOVERNMENT POLICIES AND YOUTH INVOLVEMENT <i>Ongen Rumaryo Lekirupy, Sri Panca Rahayu</i>	1
ANALYSIS OF THE CHARACTERISTICS OF PLASTIC OIL FOR FISHING TOOLS MADE FROM POLYETHELIENE (PE) AND POLYAMID (PA) <i>Marsono Marsono, Wijatmika Wijatmika, Eddy Mustono</i>	9
IDENTIFICATION THE CATCH AND FRESHNESS LEVEL OF KM SARI USAHA 09 IN BITUNG <i>Roma Yuli Hutapea, Asyarul Achmad, Tyas Dita Pramesthy</i>	21
OPTIMIZING THE SUBSTITUTION LEVEL OF Lemna perpusilla IN COMMERCIAL FEED TO ENHANCE GROWTH AND FEED EFFICIENCY OF COMMON CARP (Cyprinus carpio) FINGERLINGS <i>Daniel Sinaga, Muhaini Matondang</i>	33
THE GROWTH PERFORMANCE OF WHITE SNAPPER (Lates calcarifer) FINGERLINGS IN ODE AQUACULTURE AND AGRICULTURE HATCHERY UNIT, BRUNEI-MUARA BRUNEI DARUSSALAM DISTRICT <i>Lusiana BR Ritonga, Teguh Harijono, Anja Asmarany, Agus Widodo, Asep Akmal Aonullah, M.Baihaqi Akbar, Rizky Affisramyraj</i>	45
BIOECOLOGY OF LOKAN CALM (Geloina erosa) IN THE MANGROVE ECOSYSTEM OF BURUK BAKUL VILLAGE, BUKIT BATU DISTRICT, BENGKALIS REGENCY, RIAU PROVINCE <i>Marantha Merari Purba, Nur El Fajri, Yuliaty Yuliaty</i>	55
ASSESSMENT OF VOLTAGE AND CURRENT IMBALANCE ON PURSE SEINE FISHING VESSELS OPERATING IN THE NATUNA SEA: A COMPARATIVE STUDY BASED ON IEEE STD 45-2002 <i>Bobby Demeianto, Juniawan Preston Siahaan, M. Zaki L Abrori, Mula Tumpu, Aqshal Ilham Fadiga, Taufan Mahendra, Akhyar Nasution, Mhd Riswan Pane</i>	67
ANALYSIS OF ALUMINUM SAND CASTING OF A THREE-BLADED PROPELLER FOR FISHING BOATS WITH A DIRECT GATING SYSTEM <i>Mega Lazuardi Umar, Agung Fauzi Hanafi</i>	85

GROWTH PERFORMANCE AND SURVIVAL RATE OF SAND LOBSTER (<i>Panulirus homarus</i> sp.) IN AN INDOOR SYSTEM <i>Khaerudin Khaerudin, Artin Indrayati, Deni Aulia, Nunung Sabariyah, Umidayati Umidayati</i>	99
THE ECONOMIC IMPACT OF SAND MINING ON COASTAL COMMUNITIES IN PANTAI HARAPAN VILLAGE, LINGGA REGENCY <i>Fauzy Fauzy, Khairul Hafsar, Tetty Tetty</i>	109
TEMPORAL ANALYSIS OF THE PRODUCTIVITY OF THE DOMINANT CAPTURE FISHERIES COMMODITY (CASE IN THE SOUTHERN WATERS OF THE SPECIAL REGION OF YOGYAKARTA – WPP NRI 573) <i>Bagas Prakoso, I Nyoman Suyasa, Siti Mira Rahayu</i>	117
STUDY ON IMPLEMENTATION OF GMP AND SSOP OF YELLOWFIN SOLE (<i>Limanda aspera</i>) SANDWICH PRODUCTS AT PT BUMI MENARA INTERNUSA SURABAYA <i>Pola S.T. Panjaitan, Riza Rizkiah, Sakti Arifianto, Agusta Putri Balqis Linda Soeharso, Budi Sulistiyo, Trisna Ningsih</i>	133