



AURELIA JOURNAL

AUTHENTIC RESEARCH OF GLOBAL FISHERIES APPLICATIONS JOURNAL



Aurelia Journal

Vol 5

No 1

Hal 1-184

Dumai, April 2023

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)

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 1 April 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 April 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 5, Nomor 1, April 2023

DAFTAR ISI

	Halaman
GROWTH AND FEED CONVERSION RATIO OF OREOCROMIS NILOTICUS FEEDED MAGGOT AND NATURAL INGREDIENTS IN CULTIVATION BASED ON BUDIKDAMRUM TECHNOLOGY <i>Budiyati Budiyati, Ardana Kurniaji, Diana Putri Renitasari, Yunarty Yunarty, Anton Anton</i>	1
STUDY OF QUALITY CONTROL ON TUNA LOIN CENTER CUT FROZEN PRODUCTION USING THE SIX SIGMA METHOD IN “X” TUNA FREEZING COMPANY <i>Muh Suryono, Sumartini Sumartini, Rahadatul Aisy</i>	15
CHITOSAN PRODUCTION FROM SQUID BONE <i>Loligo. Sp</i> WITH DIFFERENT CONCENTRATIONS OF SODIUM HYDROXIDE <i>Samsiana Arsyad, Krisman Umbu Henggu, Yatris Rambu Tega</i>	27
OPTIMIZATION OF FISHING SHIP IN MANGGARAI BARAT REGENCY NUSA TENGGARA TIMUR <i>Edizul Adiwijaya Sadir, Rasdam Rasdam, Fajar Hermawan, Franki Darondo</i>	39
ANTIBACTERIAL ACTIVITIES OF MANGROVE PLANT EXTRACT (<i>Rhizophora stylosa</i>) TO THE GROWTH OF BACTERIA <i>Vibrio parahaemolyticus</i> <i>Agus Triwanda Wanda, Yuni Puji Hastuti, Sinung Rahardjo</i>	47
MODELING OF SALINITY PARAMETERS USING MIKE-21 SOFTWARE IN PANGANDARAN WATERS <i>Roberto Patar Pasaribu, Anasri Tanjung, Rifal Ramadhany, Rini Handayani</i>	55
UTILIZATION OF BY-PRODUCTS OF KUNIRAN FISH SURIMI PROCESSING (<i>Upeneus moluccensis</i>) IN THE MAKING OF FISH BALLS <i>Widya Pangestika, Deden Yusman Maulid, Mochammad Rizky Arfipratama</i>	67
QUALITY TESTING OF FROZEN COOKED TUNA (<i>Thunnus albacares</i>) LOINS <i>Rafli Muhammad Syah Zalukhu, Mohammad Sayuti, Randi B.S Salampessy</i>	79
EFFECT OF CARAGENAN ON THE QUALITY OF FISH JELLY PRODUCTS OF KAKI NAGA <i>Resmi Rumenta Siregar, Simson Masengi, Yeni Safitri</i>	89

INVENTORY OF MACROZOOBENHTOS, WATER QUALITY AND SUBSTRATE IN THE MANGROVE ECOSYSTEM, DUMAI CITY, RIAU PROVINCE <i>Djunaidi Djunaidi, Tyas Dita Pramesthy, Perdana Putra Kelana, Muhammad Nur Arkham, Rangga Bayu Kusuma Haris</i>	99
CATCH WAGE SHARING STUDY PURSE SEINE SHIP AT PT. HASIL LAUT SEJATI (HLS) BATAM RIAU ISLANDS <i>Yaser Krisnafi, Roma Yuli F Hutapea, Rio Arianda Simarmata, Suci Asrina Ikhsan, Djunaidi Djunaidi</i>	113
THE EFFECTIVENESS OF ARTIFICIAL HOOK COLOR ON POLE AND LINE OPERATION IN TERNATE WATERS, NORTH MALUKU <i>Danu Sudrajat, Rahmat Mualim, Derdly Rahaningmas, Muhammad Handri, Muhammad Hery Riyadi Alauddin, Yusrizal Yusrizal</i>	127
ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF LOAD UNBALANCED ON NEUTRAL CURRENT IN FISHING VESSEL ELECTRIC GENERATOR CASE STUDY AT KM. PULAU PINANG <i>Bobby Demeianto, Hafiz Ziddin, Juniawan Preston Siahaan</i>	139
LEVEL OF TOURIST SATISFACTION WITH TANJUNG SIAMBANG BEACH, DOMPAK ISLAND, TANJUNGPINANG CITY <i>Haidawati Haidawati, Khairunnisa Khairunnisa, Budiyanto Budiyanto</i>	151
DIVERSITY OF FISH AT SEAGRASS ECOSYSTEM IN BINTAN ISLAND WATERS AND SORROUNDING AREA <i>Aditya Hikmat Nugraha, Sari Wahyuni, Fadhliah Idris, Ahmad Zahid</i>	159
TSUNAMI HAZARD ZONE IN THE COASTAL OF PANGANDARAN REGENCY <i>Anas Noor Firdaus, Lulut Alfaris, Putriara Tresa Fitira, Godwin Latuputty</i>	167
IDENTIFICATION OF CRITICAL POINTS OF TRACEABILITY IN FROZEN CUBE TUNA USING FMECA METHOD IN TUNA FREEZING COMPANY <i>Muh Suryono, Aulia Azka, Kurnia Sada Harahap, Reza Fadilah</i>	177