



PKPD

Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai
Desain, Uppguk, Mandiri, Aman, Berkualitas

Cooperation:



Page: 151-340

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 6 Nomor 2 Oktober 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 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 2024

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 6, Nomor 2, Oktober 2024

DAFTAR ISI

	Halaman
PREVALENCE OF IRIDOVIRUS AND VIRAL NERVOUS NECROSIS IN CANTANG GROUPER (<i>Ephinephelus fuscogottatus</i> x <i>Ephinephelus lanceolatus</i>) <i>Fadia Tantri Alfianti, Dzikri Wahyudi, Prasetya Wahyu Kusuma, Wahyu Budi Wibowo, Guntur Prabowo, Achmad Suhermanto</i>	151
ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF HYDROXYAPATITE FROM FRESHWATER MUSSEL SHELL (<i>Pilsbryochoncha</i> sp.) AGAINST <i>Streptococcus mutants</i> BACTERIA <i>Santhy Wisuda Sidauruk, Rizky Ramadhan Rusdi, N. Ira Sari</i>	159
IDENTIFICATION OF BACTERIUM <i>Escherichia coli</i> IN PELAGIC AND DEMERSAL FISH BY CULTURE AND POLYMERASE CHAIN REACTION (PCR) METHODS <i>Iftachul Farida, Ni Putu Kumala Dewi</i>	167
PROFITABILITY OF THE TAMBAN SALAI FISH PROCESSING BUSINESS IN SINGKEP PESISIR DISTRICT LINGGA REGENCY <i>Tetty Tetty, Nur Anisa, Khairul Hafsar</i>	175
QUALITY CHARACTERISTICS OF CANNED CRAB PROCESSING (<i>Portunus pelagicus</i>) <i>Yulianti Hotmauli Sipahutar, Ganis Aprila Dijaya, Rufnia Ayu Afifah, Galih AF Arif</i>	183
CHARACTERISTICS OF BODY LOTION PREPARATIONS WITH DIFFERENT CONCENTRATIONS OF RED SEAWEED <i>Eucheuma spinosum</i> <i>Selni Mesang, Krisman Umbu Henggu</i>	201
MAPPING CRITICAL MANGROVE LAND USING GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM TECHNOLOGY IN THE MANDEH AREA - SOUTH PESIR DISTRICT <i>Roberto Patar Pasaribu, Aris Kabul Pranoto, Anthon Anthonny Djari, Amelia Fitriana</i>	213
PLANKTON ABUNDANCE AND WATER QUALITY PROFILE OF VANNAMEI SHRIMP (<i>Litopenaeus vannamei</i>) FARMING INTENSIVE SYSTEM <i>Bambang Suprakto, Yunia Karisma Bintari, Deni Aulia, Putri Nurhanida Rizky, Sri Wartini</i>	227
CALCULATION OF COOLING LOAD IN COLD STORAGE FOR CATCH STORAGE <i>Mula Tumpu, Moh. Nurhabibie Eka Putra, Juniawan Preston Siahaan, M. Zaky Latief Abrori, Bobby Demeianto, Dendi Haris</i>	237

UTILIZATION AND ENGINEERING OF PISTON WASTE BY SHOT PEENING METHOD AS ALTERNATIVE MATERIAL FOR FISHING VESSEL PROPELLERS <i>Bambang Hari Priyambodo, Rizqi ilmal Yaqin, Rauuf Nur Fattah, Sugeng Slamet</i>	249
STRATEGY TO IMPROVE INCOME OF FISHERMEN IN SULAMU VILLAGE, KUPANG REGENCY, NUSA TENGGARA TIMUR PROVINCE <i>Aguslan Aguslan, Rinda Noviyanti, Anak Agung Made Sastrawan Putra</i>	259
ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF THE POWER GENERATOR ON THE FISHING VESSEL KM. BINAMA 03 USING THE OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS (OEE) APPROACH <i>Bobby Demeianto, M. Zaki Latif Abrori, Renaldi Rusdianovi Caniago, Juniawan Preston Siahaan, Mula Tumpu</i>	271
PHYSICAL BODY RISKS DURING PURSE SEINE FISHING EQUIPMENT OPERATION ON KM. GODBLESS 08 <i>Suci Asrina Ikhsan, Muhammad Nur Arkham, Rangga Bayu Kusuma Haris, Perdana Putra Kelana, Muhammad Agung Maulana</i>	285
IDENTIFICATION OF THE PRESENCE OF DUGONG, SEAGRASS HABITAT, AND THREATS IN THE WATERS OF BANTEN PROVINCE <i>Muta Ali Khalifa, Moch Saad, Prakas Santoso, Nico Wantona Prabowo, Agitha Saverti Jasmine, Esza Cahya Dewantara</i>	295
CHARACTERISTIC OF TECHNICAL OPERATION OF POLE AND LINE OPERATION IN KM SARI USAHA 09 WITH THE MINISTERIAL REGULATION 36 OF 2023 <i>Roma Yuli Hutapea, Rizki Ramadhan, Mathius Tiku, Ratu Sari Mardiah, Aris Widagdo</i>	315
FFECT IMPACT OF 17α-METHYLTESTOSTERONE ON GROWTH PERFORMANCE AND FEED CONVERSION RATIO IN OF TILAPIA (<i>Oreochromis niloticus</i>) <i>Dewi Nurmalita Suseno, Nisa Hakimah, Budi Rianto, Tri Ari Setyastuti, Luchiandini Ika Pamaharyani</i>	325
ALYSIS OF MICROBIAL CONTAMINATION IN RED SNAPPER (<i>Lutjanus sp.</i>) AS EXPORT COMMODITY IN TARAKAN CITY <i>Samsidar Samsidar, Abdul Rohman Nasrudin, Megawati Megawati, Luchiandini Ika Pamaharyani</i>	333