

Volume 4 Number 1, February 2025

Online ISSN 2985-5462

# Nusantara Tropical Fisheries Science



Faculty of Fisheries and Marine Science  
**MULAWARMAN UNIVERSITY**



<https://e-journals2.unmul.ac.id/index.php/jipt/index>



# JURNAL ILMU PERIKANAN TROPIS NUSANTARA

*(Nusantara Tropical Fisheries Science Journal)*

Terbit dua kali setahun pada bulan Februari dan Agustus, berisi tulisan yang diangkat dari hasil penelitian, review artikel, laporan khusus, resensi buku dan kajian kritis di bidang perikanan dan kelautan.

## **Penanggung Jawab**

Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Mulawarman

## **Editor Section:**

Irwan Ramadhan Ritonga (ORCHID ID: <https://orcid.org/0000-0002-5860-7222>, Mulawarman University), Indonesia

## **Reviewers:**

Ardianor (ORCHID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0813-157X>, Palangka Raya University), Indonesia

Nebuchadnezzar Akbar (ORCHID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9528-4672>, Khairun University), Indonesia

Asfie Maidie (ORCHID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4128-0179>, Mulawarman University), Indonesia

Esti Handayani Hardi (ORCHID ID: <https://orcid.org/0000-0002-4660-7532>, Mulawarman University), Indonesia

Wahyu Adi (ORCHID ID: <https://orcid.org/0000-0001-6218-8262>, Bangka Belitung University), Indonesia

Anugrah Aditya Budiarsa (ORCHID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7316-9611>, Mulawarman University), Indonesia

Yayu Anugrah La Nafie (ORCHID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7461-0034>, Hasanuddin University), Indonesia

Juliani (ORCHID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7504-9808>, Mulawarman University), Indonesia

## **Staf Redaksi**

Fandy Septianur, S.Ak.

Sekretariat Jurnal Ilmu Perikanan Tropis Nusantara  
Gedung Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Mulawarman  
Kampus Gunung Kelua, Jl. Gn. Tabur No. 1 Lt. 3 Samarinda  
Telpon/Fax. (0541) 749482, 748372

Nusantara Tropical Fisheries Science Journal (Online-ISSN: 2985-5462)  
Organized by the Faculty of Fisheries and Marine Science, Mulawarman University  
Email: [tfs.journal@fpik.unmul.ac.id](mailto:tfs.journal@fpik.unmul.ac.id)

# JURNAL ILMU PERIKANAN TROPIS NUSANTARA

## (Nusantara Tropical Fisheries Science Journal)

Kata Pengantar	Daftar Isi	
<p>Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya Jurnal Ilmu Perikanan Tropis Nusantara (<i>Nusantara Tropical Fisheries Science Journal</i>) Volume 4, Nomor 1 Februari 2025 dapat diterbitkan. Jurnal ini merupakan kumpulan hasil penelitian ilmiah para dosen/peneliti baik di dalam maupun di luar lingkungan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Mulawarman.</p> <p>Penyajian materi hasil riset kali ini cukup beragam antara penelitian, Budidaya perairan, Sosial Ekonomi Perikanan, Manajemen Sumberdaya Perairan. Pembahasan serta ulasan yang ditampilkan cukup lengkap dan ilmiah sehingga menjadi suatu paket informasi yang berguna bagi masyarakat dan dapat menambah khasanah ilmu pengetahuan bidang perikanan dan ilmu kelautan di Indonesia pada umumnya dan di Kalimantan Timur pada khususnya.</p> <p>Akhirnya redaksi mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu dalam penerbitan jurnal ini, serta tidak lupa saran dan kritik tetap kami harapkan guna penyempurnaan penerbitan Jurnal Ilmu Perikanan Tropis Nusantara di masa-masa yang akan datang.</p>		
	Analysis of microplastic content in sediments of two garden ponds located in the Mulawarman University Campus <b>Hamdhani Hamdhani*   Jelpratiwi Mangoting   Ghitarina Ghitarina</b>	1-6
	Identification of types and abundance of microplastics in coastal sediments of Tanjung Jumlai Beach, North Penajam Paser Regency, East Kalimantan <b>Siti Mayasari*   Ghitarina Ghitarina   Mohammad Mustakim</b>	7-12
	Analysis of heavy metal content (Pb, Cu, Cd, and Fe) in the seagrass <i>Thalassia hemprichii</i> as a bioindicator of marine pollution in Tihi-Tihi Village, Bontang City, East Kalimantan <b>Safira Nurullita   Jailani Jailani   Hamdhani Hamdhani*</b>	13-18
	Analysis of the impact of Tilapia Aquaculture Village Development ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) on the welfare of fish farmers in Ponoragan Village, Loa Kulu District, Kutai Kartanegara Regency <b>Margaretha Yolanda   Muhammad Syafril*   Erwan Sulistianto</b>	19-26
	The potential of pineapple peel flour ( <i>Ananas comosus</i> ) in controlling <i>Aeromonas hydrophila</i> infection in sangkuriang catfish ( <i>Clarias gariepinus</i> ) <b>Ita Sari*   Agustina Agustina   Ricko Reynalta</b>	27-36
	Study on the dynamics of Fish Farmer Group (Pokdakan) in Bukit Pinang Village, Samarinda Ulu District, Samarinda City <b>Dewy Fauziah   Gusti Haqiqiansyah*   Juliani Juliani</b>	37-43
	Study of shoreline changes using Landsat Satellite Imagery in Tanjung Tengah and Saloloang Villages, Penajam District <b>Fera Pepliani*   Adnan Adnan   Widya Kusumaningrum</b>	44-50
	The Relationship between salinity and pond area in the Mahakam Delta, East Kalimantan <b>Samsul Rizal*   Johannes Hutabarat   Sutrisno Anggoro   Slamet Budi Prayitno</b>	51-56
	Water quality analysis during tidal conditions using the Pollution Index Method in the Karang Mumus River, East Kalimantan <b>Wahyu Agus Prasetyo   Hamdhani Hamdhani*   Mohammad Mustakim</b>	57-63
Analysis of the welfare level of fish farming groups in Sebulu Ulu Village, Sebulu District, Kutai Kartanegara Regency <b>Aji Muhammad Ridho Ihsan*   Muhammad Syafril   Wahyu Fahrizal</b>	64-70	
Water quality characteristics in the waters of Pangempang, Muara Badak, East Kalimantan <b>Doa Wisnuardi   Ristiana Eryati   Irma Suryana*</b>	71-76	