

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya Jurnal TROPICAL AQUATIC SCIENCES Volume 5 Nomor 2, Oktober 2026 dapat diterbitkan berdasarkan hasil review yang cukup panjang, semoga semua dalam kondisi yang baik dan sejahtera.

Jurnal ini memuat penelitian ilmiah yang dilakukan oleh dosen, peneliti, dan mahasiswa dari berbagai instansi, meliputi Universitas Mulawarman, IPB University, Universitas Hasanuddin, Universitas Pertahanan Republik Indonesia, Yayasan Ekonomi Keanekaragaman Hayati Laut Indonesia (YEKHALI), serta peneliti independen. Penelitian yang disajikan mencakup berbagai aspek ekosistem perairan, perikanan, dan kelautan, meliputi analisis kandungan logam berat timbal (Pb) dan tembaga (Cu) pada perairan Teluk Balikpapan; karakteristik habitat dan morfometrik bintang laut (*Archaster typicus*) pada ekosistem padang lamun di perairan Teluk Balikpapan; identifikasi jenis dan kelimpahan sampah laut berukuran makro dan meso di Pantai Teluk Lingga, Kabupaten Kutai Timur; karakteristik morfometrik dan berat gonad bulu babi (*Diadema setosum*) di padang lamun perairan Pulau Badak-Badak, Kota Bontang; karakteristik dan status mutu air Sungai Sangatta, Kutai Timur berdasarkan metode Indeks Pencemaran dan STORET; fermentasi tepung *Azolla microphylla* dengan EM4 dan Aquaenzymis terhadap konversi pakan dan pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*); analisis spasial kesejahteraan ekonomi nelayan dan pembudidaya di Kabupaten Kutai Kartanegara menggunakan pendekatan nilai tukar komoditas; implementasi analisis pasang surut UTide (Unified Tidal Analysis and Prediction) dengan dukungan kecerdasan buatan (AI); konflik pemanfaatan ruang laut dan implikasinya terhadap keamanan maritim nasional; pengetahuan ekologi lokal pada sistem sosial-ekologi padang lamun dan implikasinya bagi konservasi dan manajemen; serta identifikasi makro debris di kawasan wisata pantai Kota Tarakan, Kalimantan Utara. Pembahasan yang disajikan bersifat komprehensif dan ilmiah, sehingga bermanfaat bagi masyarakat luas dan memperkaya khazanah ilmu pengetahuan di bidang perikanan dan ilmu kelautan, khususnya di wilayah pesisir nusantara.

Akhirnya tim redaksi mengucapkan banyak 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 Tropical Aquatic Sciences di masa-masa yang akan datang.

Samarinda,

Tim Redaksi