

# Dr. Ahmad Muhtadi, S.Pi., M.Si

Lecturer of Undergraduate Program in Aquatic Resources Management Study Program  
Faculty of Agriculture  
Universitas Sumatera Utara

✉ ahmad.muhtadi@usu.ac.id

🏢 Fakultas Pertanian USU

🌐 fp.usu.ac.id/en/lecturer/ahmad-muhtadi

*Bachelor from Institut Pertanian Bogor (IPB)*

*Master's from Institut Pertanian Bogor (IPB)*

*Doctoral from S3 Institut Pertanian Bogor (IPB)*

---

## Publications

2020

Jurnal internasional bereputasi

### **Biological Conservation of Molluscs Based on Spatial and Temporal Distribution in Tropical Tidal Lake, Medan-Indonesia**

AHMAD MUHTADI

2023

Jurnal nasional

### **Struktur Komunitas Lamun Pada Pulau Sarangbaung, Kabupaten Nias Utara**

Elisabet Rosevenny Simaremare , Zufriwandi Siregar , Muhammad Riza Kurnia Lubis , AHMAD MUHTADI , KHAIRUNNISA

2025

Prosiding seminar internasional

### **The diversity of macrozoobenthos on Sialang Buah Beach, Serdang Bedagai Regency, North Sumatra Province**

AHMAD MUHTADI , AMANATUL FADHILAH , CAHYA FILIA GULTOM , RUSDI LEIDONALD

2022

Jurnal internasional bereputasi

### **Spatio-temporal variation and seasonal dynamics of stranded beach anthropogenic debris on Indonesian beach from the results of nationwide monitoring**

AHMAD MUHTADI

2025

Jurnal internasional bereputasi

### **Aspects of Reproductive Biology of Flying Fish, *Hirundichthys Oxycephalus* (Bleeker, 1853) in Majene Waters, West Sulawesi Province, Indonesia**

AHMAD MUHTADI , MUHAMMAD NUR

2025

Jurnal internasional bereputasi

### **Aspects of Reproductive Biology of Flying Fish, *Hirundichthys Oxycephalus* (Bleeker, 1853) in Majene Waters, West Sulawesi Province, Indonesia**

MUHAMMAD NUR IHSAN , MUHAMMAD NUR , WULAN AYUANDIANI , ADIARA FIRDHITA ALAM NASYRAH , TENRIWARE , ADY JUFRI , HUSAIN LATUCONSINA , AHMAD MUHTADI

2026

Prosiding seminar internasional

### **Sustainable tourism for coastal management based on resource suitability and carrying capacity in Sawarna, Banten, Indonesia**

AHMAD MUHTADI , ANI RAHMAWATI

---

2022

Jurnal internasional bereputasi

## **Seasonal heterogeneity and a link to precipitation in the release of microplastic during COVID-19 outbreak from the Greater Jakarta area to Jakarta Bay, Indonesia**

AHMAD MUHTADI

---

2025

Jurnal internasional bereputasi

## **The potential and threats of nekton biodiversity in the Deli Watershed, North Sumatra Province**

AHMAD MUHTADI , RUSDI LEIDONALD , ANI SURYANTI , PRAWIRA ATMAJA RINTAR PANDAPOTAN T , WANDA AISYAH RA , CONNY PUTRI AMANDA SIREGAR , Prawira Atmaja R.P. Tampubolon

---

2020

Jurnal internasional bereputasi

## **Flora fauna biodiversity and CSR implementation in the mangrove ecosystem of bagan serdang village, north sumatra province**

RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI

---

2022

Jurnal nasional terakreditasi

## **Keanekaragaman Ikan di Sungai Mombang Kecamatan Batang Toru Kabupaten Tapanuli Selatan**

RIZKY FEBRIANSYAH SIREGAR , RUSDI LEIDONALD , ERI YUSNI , AHMAD MUHTADI

---

2019

Prosiding seminar internasional

## **Diversity and habitat condition of Tor Fish (Tor spp.) in the upstream of Wampu Waters, North Sumatra, Indonesia**

AHMAD MUHTADI , RUSDI LEIDONALD , DESRITA

---

2025

Jurnal internasional bereputasi

## **Differences in ichthyofauna composition among tropical seagrass habitats in the small semi-enclosed bay**

HUSAIN LATUCONSINA , HAMDANI DWI PRASETYO , AHMAD MUHTADI , MUHAMMAD NUR , NERI KAUTSARI , ILHAM MARASABESSY , ILHAM ZULFAHMI

---

2024

Jurnal nasional

## **MORFOMETRI DAN BATIMETRI DANAU PALAS ASRI KECAMATAN MEDANG DERAS KABUPATEN BATUBARA**

AMANATUL FADHILAH , RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI

---

2025

Jurnal nasional terakreditasi

## **Sebaran benthos di ekosistem mangrove, Belawan Provinsi Sumatera Utara**

RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI

---

2022

Jurnal internasional bereputasi

## **Population dynamics and feeding habit of Oreochromis niloticus and O. mossambicus in Siombak Tropical Coastal Lake, North Sumatra, Indonesia**

AHMAD MUHTADI

---

2025

Jurnal internasional bereputasi

## **Microplastic pollution in the Belawan Estuary, Indonesia based on aquatic biota and polymer characterization**

AHMAD MUHTADI , RUSDI LEIDONALD , RIZAL MUKRA , Nur Maiyah , MOHD YUSOFF ISHAK

---

2024

Jurnal internasional bereputasi

## **Ecological dynamics and conservation implications of Indo-Pacific Tarpon**

## **(Megalops cyprinoides) in Lake Siombak, North Sumatra, Indonesia**

ANI SURYANTI , AHMAD MUHTADI

2023

Jurnal internasional bereputasi

### **Abundance and characterization of microplastic pollution in the wildlife reserve, Ramsar site, recreational areas, and national park in northern Jakarta and Kepulauan Seribu, Indonesia**

Muhammad Reza Cordova , AHMAD MUHTADI

2023

Buku referensi

### **Pengelolaan Mangrove Berkelanjutan Konsep, Realitas dan Inisiasi Perdes**

ANI SURYANTI , DEWI HARYANTI , PERY REHENDRA SUCIPTA , KUSTIAWAN , SURYADI , AGUNG DHAMAR SYAKTI , AHMAD MUHTADI , DONY APDILLAH

2024

Jurnal internasional bereputasi

### **Ecological dynamics and conservation implications of Indo-Pacific Tarpon (Megalops cyprinoides) in Lake Siombak, North Sumatra, Indonesia**

AHMAD MUHTADI , ANI SURYANTI

2018

Jurnal nasional

### **Morfometrik dan Meristik Ikan Tor (Tor spp.) Di DAS Wampu Kabupaten Langkat, Sumatera Utara, Indonesia**

DESRITA , AHMAD MUHTADI

2016

Jurnal nasional terakreditasi

### **Morfometri Danau Kelapa Gading Kota Kisaran, Kabupaten Asahan Provinsi Sumatera Utara**

PINDI PATANA , AHMAD MUHTADI

2022

Jurnal nasional

### **Keanekaragaman Ikan di Sungai Mombang Kecamatan Batang Toru Kabupaten Tapanuli Selatan**

ERI YUSNI , AHMAD MUHTADI , RUSDI LEIDONALD

2025

Jurnal internasional bereputasi

### **Water Quality Degradation in the Deli River Watershed, North Sumatra: Impacts of Land Use and Pollution Sources**

AHMAD MUHTADI , RUSDI LEIDONALD , MUHAMMAD ARIF ASHSHIDDIQ

2024

Prosiding seminar internasional

### **The effect of tides on the dynamics of water quality in Indonesian tropical tidal lakes**

RUSDI LEIDONALD , Muhammad Reza Cordova , AHMAD MUHTADI

2026

Jurnal nasional terakreditasi

### **Potensi Ekologi dan Tantangan Pengelolaan Kawasan Konservasi Perairan Pulau Pini, Nias Selatan**

AHMAD MUHTADI , KHAIRUNNISA , MUHAMMAD RIDHA SYAFII DAMANIK , Zufriwandi Siregar , Elisabet Rosevenny Simaremare , Muhammad Riza Kurnia Lubis , Azahirin , Sri Masnita Br. Tarigan , Hasbi Husaini , Lovedrian Ariston

2026

Prosiding seminar internasional

### **Nekton biodiversity and its relationship with the tidal cycle at Sialang Buah Beach, Serdang Bedagai Regency, North Sumatra Province**

AHMAD MUHTADI , RUSDI LEIDONALD , AMANATUL FADHILAH , NURASIAH RIZA , AHYAR PULUNGAN , Prawira Atmaja R.P. Tampubolon

2025  
Jurnal nasional terakreditasi

## **Ecological Role of Siombak Lake as a Nursery and Feeding Ground for Aquatic Species in the Belawan Estuary, Indonesia**

AHYAR PULUNGAN , AHMAD MUHTADI , RIZAL MUKRA

2024  
Jurnal internasional bereputasi

## **Spatial distribution of macroinvertebrates and stream health status of the Alas-Singkil watershed**

Aldiano Rahmadya , RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI

2018  
Jurnal internasional bereputasi

## **Community structure of nekton in the upstream of Wampu Watershed, North Sumatra, Indonesia**

AHMAD MUHTADI

2023  
Jurnal internasional bereputasi

## **Short Communication: The biodiversity of aquatic organisms in Anak Laut Lake, Aceh Singkil District, Indonesia**

RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI

2020  
Jurnal internasional bereputasi

## **Reproduction biology of Baung Suat fish (*Hemibagrus caveatus*) in the downstream of Batangtoru river**

DESRITA , RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI

2025  
Jurnal internasional bereputasi

## **Strategic pathways for resilient coastal tourism: insights from Sawarna, Indonesia**

ANI RAHMAWATI , HEFNI EFENDI , AHMAD MUHTADI , SITI FATMA ASSYIFA , FREDINAN YULIANDA

2020  
Jurnal internasional bereputasi

## **Biodiversity of nekton in Batangtoru River and its tributaries in North Sumatra, Indonesia**

AHMAD MUHTADI , RUSDI LEIDONALD , DESRITA

2020  
Prosiding seminar internasional

## **Habitat characteristics and water quality status in the Batangtoru Watershed, North Sumatra Province, Indonesia**

DESRITA , AHMAD MUHTADI , RUSDI LEIDONALD

2024  
Prosiding seminar internasional

## **The relationship between water quality and aquatic organisms in tidal lakes, Medan-Indonesia**

RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI

2025  
Jurnal nasional terakreditasi

## **Water Quality Dynamics and Water Pollutions of Belawan Estuary, North Sumatra, Indonesia**

AHMAD MUHTADI , RUSDI LEIDONALD , AMANATUL FADHILAH , RIZAL MUKRA , DECY M. CAROLINA NST

2022  
Prosiding seminar internasional

## **Morphometric characteristics of the Alas-Singkil drainage basins**

AHMAD MUHTADI , RUSDI LEIDONALD

2021

## **Biological aspects of lontok fish (*Ophiocara porocephala*) in an Indonesian tidal lake**

ANI SURYANTI , AHMAD MUHTADI , RUSDI LEIDONALD , INDRA LESMANA. S.PI M.SI

2015

Jurnal nasional

## **Status Ekologis dan Pengembangan Minawana bagi Peningkatan Ekonomi Masyarakat (Studi Kasus: Kawasan Minawana, RPH Tegal-Tangil, KPH Purwakarta, Blanakan Subang Jawa Barat)**

AHMAD MUHTADI

2025

Jurnal nasional terakreditasi

## **Keragaman Makroinvertebrata Sebagai Bioindikator Status Mutu Sungai Percut, Provinsi Sumatera Utara**

AHMAD MUHTADI , IPANNA ENGGAR SUSETYA , RIZAL MUKRA , SREE VIKNES VARANTH

2022

Jurnal nasional terakreditasi

## **Keanekaragaman Fitoplankton dan Hubungannya Dengan Kualitas Air di Sungai Aek Pohon Kabupaten Mandailing Natal Provinsi Sumatera Utara**

ERI YUSNI , AHMAD MUHTADI , RIZKY FEBRIANSYAH SIREGAR , RUSDI LEIDONALD

2024

Jurnal internasional

## **Ecological dynamics and conservation implications of Indo-Pacific Tarpon (*Megalops cyprinoides*) in Lake Siombak, North Sumatra, Indonesia**

ANI SURYANTI , AHMAD MUHTADI , Nur Maiyah , Helmy Akbar , Singgih Afifa Putra

2020

Jurnal internasional bereputasi

## **Bathymetry and Morphometry of Siais Lake, South Tapanuli, North Sumatra Province, Indonesia**

AHMAD MUHTADI , RUSDI LEIDONALD

2019

Prosiding seminar internasional

## **The gonad maturity level of Tor Fish (*Tor spp.*) in upstream Wampu Watershed Langkat Regency of North Sumatera**

DESRITA , AHMAD MUHTADI , ERI YUSNI , JENI ARIYANTI , RUSDI LEIDONALD , ISTEN SWENO TAMBA

2025

Jurnal internasional bereputasi

## **Aspects of Reproductive Biology of Flying Fish, *Hirundichthys Oxycephalus* (Bleeker, 1853) in Majene Waters, West Sulawesi Province, Indonesia**

ADIARA FIRDHITA ALAM NASYRAH , MUHAMMAD NUR , MUHAMMAD NUR IHSAN , WULAN AYUANDIANI , TENRIWARE , ADY JUFRI , HUSAIN LATUCONSINA , AHMAD MUHTADI

2024

Jurnal nasional terakreditasi

## **Morphometric and Bathymetric Characteristics and Trophic Status of Silosung Lake, Lintong Nihuta District, Humbang Hasundutan Regency, North Sumatra Province**

RUSDI LEIDONALD , ASTRID FAUZIA DEWINTA , MATTHEW FREDERICH WILLYAM SILABAN , AHMAD MUHTADI

2021

Prosiding seminar internasional

## **Biodiversity of birds and mammals in the Lake Siombak ecosystem, Medan North Sumatra**

PINDI PATANA , AHMAD MUHTADI

2025

Jurnal nasional terakreditasi

## **Ecological Role of Siombak Lake as a Nursery and Feeding Ground for Aquatic Species in the Belawan Estuary, Indonesia**

2022

Jurnal nasional

## **Keanekaragaman Fitoplankton dan Hubungannya Dengan Kualitas Air di Sungai Aek Pohon Kabupaten Mandailing Natal Provinsi Sumatera Utara**

ERI YUSNI , AHMAD MUHTADI , RUSDI LEIDONALD

2024

Jurnal internasional bereputasi

## **New record and population dynamics of the invasive bivalve *Mytilopsis sallei* (Récluz, 1849) in a tropical coastal lake from Indonesia**

ANI RAHMAWATI , RUSDI LEIDONALD , NERI KAUTSARI , AHMAD MUHTADI

2025

Jurnal internasional bereputasi

## **Spatiotemporal distribution of benthic communities in Belawan Estuary, Indonesia**

AHMAD MUHTADI , RUSDI LEIDONALD , AMANATUL FADHILAH , FEBRIYANTI SIMANJUNTAK , SALMA BEGUM

2025

Jurnal nasional

## **Keragaman Makroinvertebrata Sebagai Bioindikator Status Mutu Sungai Percut, Provinsi Sumatera Utara**

AHYAR PULUNGAN , AHMAD MUHTADI , IPANNA ENGGAR SUSETYA , RIZAL MUKRA

2025

Jurnal internasional bereputasi

## **The Effect of Tides on Plankton Communities in the Belawan River Estuary, North Sumatra**

CICI MAULIDIAH HARAHAP , MOHD YUSOFF ISHAK , RIZAL MUKRA , QADAR HASANI, S.Pi., M.Si , RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI

2023

Jurnal internasional bereputasi

## **Assessment of pollution status of tropical coastal lakes using modified Water Quality Index (WQI) based on physio-chemical parameters**

AHMAD MUHTADI , RUSDI LEIDONALD

2022

Jurnal internasional bereputasi

## **Spatial distribution management of Crustacea (Decapoda) based on conservation in tropical tidal lake**

AHMAD MUHTADI

2021

Jurnal internasional bereputasi

## **Biological aspects of lontok fish (*Ophiocara porocephala*) in an Indonesian tidal lake**

RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI

2022

Jurnal internasional bereputasi

## **Autoecology of *Ceratium furca* and *Chaetoceros didymus* as potential harmful algal blooms in tourism and aquaculture sites at Teluk Pandan Bay, Lampung, Indonesia**

AHMAD MUHTADI

2020

Jurnal nasional terakreditasi

## **PERTUMBUHAN DAN PRODUKTIVITAS *Oedogonium* sp. PADA INTENSITAS CAHAYA YANG BERBEDA**

AHMAD MUHTADI

2019

Prosiding seminar internasional

## **Biodiversity flora and fauna in tropical tidal lake**

DESRITA , RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI

2023

Koran/majalah populer/majalah umum

### **DAS Alas-Singkil, Surga Iktiofauna di Kawasan Sumatera bagian Utara**

AHMAD MUHTADI

2026

Jurnal nasional terakreditasi

### **Biodiversity and Ecosystem Status of Mangroves in the Belawan Estuary, North Sumatra Province, Indonesia**

AHMAD MUHTADI , RUSDI LEIDONALD , AMANATUL FADHILAH , ARYA YUSUF HABIBI , NATASYA REBEKKA MANALU , DECY M. CAROLINA NST , PARHAN PULUNGAN , SALMA BEGUM

2025

Jurnal internasional bereputasi

### **The potential and threats of nekton biodiversity in the Deli Watershed, North Sumatra Province**

PRAWIRA ATMAJA RINTAR PANDAPOTAN T , RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI , ANI SURYANTI , WANDA AISYAH RA , CONNY PUTRI AMANDA SIREGAR

2025

Jurnal internasional bereputasi

### **Spatial and temporal distribution of microplastics in the Belawan Estuary, Indonesia**

AHMAD MUHTADI , RUSDI LEIDONALD , ANI RAHMAWATI , Muhammad Reza Cordova , Tubagus Daffa Tirta Merdangga , YEYEN NURHAMİYAH

2023

Jurnal internasional bereputasi

### **Ichthyofauna Diversity and Its Distribution in a Low-Saline Lake of Indonesia**

AHMAD MUHTADI , DESRITA

2023

Jurnal internasional bereputasi

### **Habitat characteristics and biodiversity of nekton in the Alas-Singkil River Basin, Northern Sumatra, Indonesia**

RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI , ASTRID FAUZIA DEWINTA

2018

Prosiding seminar internasional

### **Impacts of macro - and microplastic on macrozoobenthos abundance in intertidal zone**

AHMAD MUHTADI

## **Researches**

2025

Penelitian Fundamental

### **pendugaan sampah yang terlepas ke Selat Malaka dari DAS Belawan, Deli, dan Denai**

RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI , NAJWA SYAFITRI GULTOM , MUHAMMAD FAZA , CLAUDIA VINOLLA BR HUTAPEA , YUNI SISKI MARIA SORMIN , AGUSTINA JESSICA ANDHANI SIHOMBING , PATRICK PRILLIANSIO HUTAGALUNG

2025

### **IDENTIFIKASI POTENSI, EKOBIOLOGI, DAN BIOPOPULASI KEPITING BAKAU (Scylla spp.) DI SEI BAHARU, KABUPATEN DELI SERDANG, SUMATERA UTARA**

PRAWIRA ATMAJA RINTAR PANDAPOTAN T , RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI , Andina Ramadhani Putri Pane

2023

Ipteks

### **TIM PENDUKUNG IMPLEMENTASI RENCANA AKSI PERBAIKAN PERIKANAN**

**(Fisheries Improvement Project) CUMI-CUMI DI PERAIRAN LAUT PROVINSI SUMATERA UTARA – WILAYAH PENGELOLAAN PERIKANAN NEGARA REPUBLIK INDONESIA (WPPNRI) 571**

AHMAD MUHTADI , Zairion

2017

Penelitian Dosen Pemula

**Potensi Iktiofauna Sebagai Dasar Pengelolaan Perairan Sub DAS Wampu Bagian Hulu Kabupaten Langkat Sumatera Utara**

DESRITA , AHMAD MUHTADI , JENI ARIYANTI , ISTEN SWENO TAMBA

2023

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

**Kajian Status Ekologis dan Kualitas Air Daerah Aliran Sungai Deli, Provinsi Sumatera Utara**

RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI , NATASYA REBEKKA MANALU , FEBRIYANTI SIMANJUNTAK

2023

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

**Kajian Status Ekologis dan Kualitas Air Daerah Aliran Sungai Alas-Singkil, Provinsi Sumatera Utara dan Aceh**

ASTRID FAUZIA DEWINTA , RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI

2019

Penelitian Disertasi Doktor

**KARAKTERISTIK BIODIVERSITAS DAN DINAMIKA POPULASI BIOLOGI DI DANAU PASANG-SURUT**

RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI

2019

Ipteks

**Pengembangan Ekstrak Ikan Gabus sebagai Bahan Baku dan Produk Suplemen Protein**

IMAM BAGUS SUMANTRI , LIA LAILA , MASFRIA , HENNY SRI WAHYUNI , AHMAD MUHTADI

2023

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

**Kajian Biodiversitas dan Potensi Pengembangan Estuari Belawan, Kota Medan Provinsi Sumatera Utara**

AMANATUL FADHILAH , RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI , ESTER THERESIA PANJAITAN , DECY M. CAROLINA NST , CICI MAULIDIAH HARAHAP , MARIA ARTHA ELISABET SIHOMBING , ULFA QAULYA

2024

Penelitian Hibah Bersaing

**Pengelolaan Danau: Integrasi Konservasi, Perikanan, dan Ekowisata untuk Keberlanjutan Ekosistem Geopark Danau Toba, Provinsi Sumatera Utara**

AHMAD MUHTADI

2023

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

**Dinamika Biota Perairan dan kaitannya dengan pasang-surut di Danau Anak Laut, Singkil Indonesia**

RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI , LAURA F. M SIMAMORA , GABRYELLA SITOMPUL

2026

Ipteks Bagi Produk Ekspor

**Harvest role and harvest strategy for squid fishing in WPP 571**

AMANATUL FADHILAH , IPANNA ENGGAR SUSETYA , RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI

2019

Penelitian Dosen Pemula

**Kajian Biodiversitas Nekton dan Makroinvertebrata di Daerah Aliran Sungai Batangtoru, Provinsi Sumatera Utara**

DESRITA , RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI , JENI ARIYANTI

# Community Services

---

2023  
Ipteks

**Pengabdian masyarakat dalam rangka Dies Natalis PS MSP FP USU Ke-14 di Pantai Mutiara Indah Desa Denai Kuala, Kec. Pantai Labu Kab. Deli Serdang, dengan tema "Save Water Live Better".**

RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI

2022  
Ipteks Bagi Wilayah

**Penetapan Kawasan Konservasi Perairan Daerah di Pulau Salahnama dan Perairan Sekitarnya**

AMANATUL FADHILAH , AHMAD MUHTADI

2025  
Ipteks Bagi Wilayah

**Pengelolaan Kawasan Konservasi di Wilayah Perairan Tapanuli Tengah Provinsi Sumatera Utara**

AHMAD MUHTADI , Zufriwandi Siregar , Muhammad Riza Kurnia Lubis

2025  
Ipteks

**Tim Ahli Panel Ilmiah Unit Pengelolaan Perikanan (UPP) WPPNRI 571**

NOFRIZAL , AHMAD MUHTADI , Prawira Atmaja R.P. Tampubolon

2026  
Ipteks

**TIM PENGKAJIAN SUMBER DAYA IKAN DI WILAYAH PENGELOLAAN PERIKANAN NEGARA REPUBLIK INDONESIA 571**

AMANATUL FADHILAH , IYA PURNAMA SARI , INDRA JAYA , AHMAD MUHTADI

2016  
Ipteks Bagi Kewirausahaan

**Pengembangan Budidaya dan Kewirausahaan Ikan Lele dengan Memanfaatkan Pekarangan Rumah di Taanjung Putus, Kecamatan Talawi Kabupaten Batubara**

LUTHFI AZIZ MAHMUD SIREGAR , AHMAD MUHTADI , YUSUF HUSNI

2022  
Ipteks

**Tim Monitoring Kesehatan Terumbu Karang dan Ekosistem Terkait Lainnya**

KHAIRUNNISA , AHMAD MUHTADI

2019  
Ipteks

**Tim Evaluasi habitat dan biodiversitas Batangtoru dalam rangka pembanungan PLTA**

RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI

2023  
Ipteks

**Pentingnya Menjaga Kelestarian Alam Pesisir**

RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI

2021  
Ipteks

**Tim Evaluasi habitat dan biodiversitas DAS Simonggo dalam rangka pembanungan PLTA**

RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI

2024  
Ipteks Bagi Masyarakat

**Pengelolaan Sampah Bahari**

RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI , Popo Dedy Iskandar , Zufriwandi Siregar

---

2023  
Ipteks

## **Tim Evaluasi habitat dan biodiversitas Waduk Saguling dalam rangka pembangunan Solar Farm**

RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI

---

2018  
Ipteks

## **Tim Monitoring Biodiversitas pada Site Delta Mahakam, Kalimantan Timur**

AHMAD MUHTADI

---

2018  
Ipteks

## **Tim Kajian Kualitas Air Dan Dampaknya Terhadap Kualitas Ikan Yang Hidup Di Waduk Kaskade Citarum**

AHMAD MUHTADI , Muhammad Reza Cordova

---

2023  
Ipteks

## **Pemantauan sampah laut**

RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI

---

2019  
Ipteks Bagi Masyarakat

## **Aplikasi Teknologi Pembibitan Mangrove Untuk Program Rehabilitasi Dan Optimalisasi Kawasan Pesisir Menjadi Kawasan Ekowisata Di Kelurahan Belawan Sicanang Kecamatan Medan Belawan Kota Medan**

INDRA LESMANA. S.PI M.SI , DESRITA , RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI

---

2023  
Ipteks Bagi Masyarakat

## **Surat Tugas Wakil Dekan 2 FP USU Tentang Tim Sosialisasi Pencegahan Narkoba**

RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI

---

2023  
Ipteks

## **Tim Evaluasi habitat akuatik i kawasan industri Nikel, di Halmahera**

AHMAD MUHTADI

---

2021  
Ipteks Bagi Masyarakat

## **PENYULUHAN PENANGKAPAN IKAN RAMAH LINGKUNGAN KEPADA MASYARAKAT PESISIR DESA BELAWAN, KOTA MEDAN**

AMANATUL FADHILAH , ERI YUSNI , RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI

---

2025  
Ipteks Bagi Produk Ekspor

## **Tim Teknis Penyusunan Strategi Pemanfaatan Cumi-cumi di Perairan Belawan Sumatera Utara**

PRAWIRA ATMAJA RINTAR PANDAPOTAN T , AHMAD MUHTADI , Jenni masniari, S.Pi., MM

---

2021  
Ipteks

## **Tim Penyusunan Rencana Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil (WP3K) Zona Pariwisata**

AHMAD MUHTADI

---

2023  
Ipteks

## **Monitoring Ekosistem Terumbu Karang dan Ekosistem Terkait lainnya di Pulau Wunga, Kabupaten Nias Utara**

AHMAD MUHTADI

---

2022  
Ipteks Bagi Masyarakat

## **Parsadaan Rangkuti Parinduri Mardia**

AHMAD BAIQUNI RANGKUTI , RAHMADSYAH RANGKUTI , CHALILULLAH RANGKUTI , AHMAD MUHTADI

2024  
Ipteks

### **pemantauan sampah laut mikroplastik**

RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI , FRANCISKO NATHANAEL SIMANJUNTAK , ULIWANDA HITOMI SIHOTANG

2019  
Ipteks

### **Tim Monitoring Biodiversitas pada Site Delta Mahakam, Kalimantan Timur**

AHMAD MUHTADI

2017  
Ipteks Bagi Masyarakat

### **IbM PENGEMBANGAN KEWIRAUSAHAAN REMAJA MESJID USAHA BUDIDAYA IKAN LELE SISTEM BIOFLOK KOLAM TERPAL DENGAN MEMANFAATKAN LAHAN KOSONG DI KOMPLEK PERUMAHAN PURI ZAHARA 2 KEL. SIMPANG SELAYANG KEC. MEDAN TUNTUNGAN KOTA MEDAN SUMATERA UTARA**

SYAMMAUN USMAN , AHMAD MUHTADI

2023  
Ipteks

### **Survei Lokasi Penetapan Kawasan Konservasi Pulau Pini Kecamatan Pulau-pulau Batu Timur**

KHAIRUNNISA , MUHAMMAD RIDHA SYAFII DAMANIK , AHMAD MUHTADI

## **Intellectual Property Rights**

2018  
Hak cipta nasional

### **SURAT PENCATATAN CIPTAAN**

RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI , IPANNA ENGGAR SUSETYA

2018  
Hak cipta nasional

### **SURAT PENCATATAN CIPTAAN Karya Rekaman Video pembelajaran kualitas air**

RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI

2018  
Hak cipta nasional

### **SURAT PENCATATAN CIPTAAN**

AHMAD MUHTADI , RUSDI LEIDONALD

2018  
Hak cipta nasional

### **SURAT PENCATATAN CIPTAAN: LIMNOLOGI: Teori, Konsep, dan Model Pengelolaan PerairanDarat**

AHMAD MUHTADI , RUSDI LEIDONALD

2018  
Hak cipta nasional

### **EKOSISTEM PESISIR & LAUT INDONESIA**

AHMAD MUHTADI

2018  
Hak cipta nasional

### **Pengantar Pengelolaan Perikanan Berbasis Ekologis/EAFM: Teori Dan Praktik**

AHMAD MUHTADI

2018  
Hak cipta nasional

# **SURAT PENCATATAN CIPTAAN karay Video pembelajaran Analisis mikroplastik**

RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI

---