Amanatul Fadhilah

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

Fakultas Pertanian USU

fp.usu.ac.id/en/lecturer/amanatul-fadhilah

Publications

2026
Jurnal nasional terakreditasi

Identifikasi Molekuler dan Variasi Genetik Rumput Laut Halimeda sp. di Perairan Tapanuli Tengah, Sumatera Utara

HARYA BIMASUCI WIDDHIHANANGGADIPAJATI , AMANATUL FADHILAH , ASTRID FAUZIA DEWINTA , NUR ROHIM , NURASIAH RIZA , AKHMAD RASYID REDHA , KARLA AMELIA , CECILYA NOVITA SILAEN

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

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

2026
Prosiding seminar internasional

Analysis of primary productivity levels based on chlorophyll-A concentrations in squid (Uroteuthis sp.) fishing grounds of the Malacca

AMANATUL FADHILAH , AHMAD MUHTADI , IPANNA ENGGAR SUSETYA , RUSDI LEIDONALD , VINDY RILANI MANURUNG , JULIA SYAHRIANI HASIBUAN

2025
Jurnal internasional bereputasi

Spatiotemporal distribution of benthic communities in Belawan Estuary, Indonesia

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

2025
Book chapter nasional

PERIKANAN BERKELANJUTAN

AMANATUL FADHILAH

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

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

2025
Prosiding seminar internasional

Food habit of Indian mackerel (Rastrelliger kanagurta) landed at the Pantai Labu Fishing Port (TPI) Deli Serdang Regency

JULIA SYAHRIANI HASIBUAN , IPANNA ENGGAR SUSETYA , AMANATUL FADHILAH , RACHEL CHRISTY PANGGABEAN , RACHEL RISANTI BR SILALAHI , VINDY RILANI MANURUNG

2024
Prosiding seminar internasional

Spatial distribution and characteristics of microplastic particles in sediments at Belawan Estuary, North Sumatra Province

AHMAD MUHTADI , RUSDI LEIDONALD , AMANATUL FADHILAH , IPANNA ENGGAR SUSETYA , NUR ROHIM , ESTER THERESIA PANJAITAN , MARIA ARTHA ELISABET SIHOMBING , ULFA QAULYA , Prawira Atmaja R.P. Tampubolon , MUH FIRDAUS

2024
Prosiding seminar internasional

Fishing season index for Sardinella sp. in boat lift net fishing gear in western waters of North Sumatera province

AMANATUL FADHILAH

2024
Prosiding seminar internasional

Reproductive biology of goldstripe sardinella (Sardinella gibbosa) landed at TPI Pantai Labu Deli Serdang, North Sumatra

BINA KRISTIAN WARUWU , AMANATUL FADHILAH , IPANNA ENGGAR SUSETYA , VINDY RILANI MANURUNG , JULIA SYAHRIANI HASIBUAN

2024
Prosiding seminar internasional

Reproductive biology of goldstripe sardinella (Sardinella gibbosa) landed at TPI Pantai Labu Deli Serdang, North Sumatra

VINDY RILANI MANURUNG , BINA KRISTIAN WARUWU , JULIA SYAHRIANI HASIBUAN , IPANNA ENGGAR SUSETYA , AMANATUL FADHILAH

2024
Jurnal nasional

MORFOMETRI DAN BATIMETRI DANAU PALAS ASRI KECAMATAN MEDANG DERAS KABUPATEN BATUBARA

AMANATUL FADHILAH , RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI

2024
Jurnal nasional

Optimalisasi Faktor Produksi dari Upaya Penangkapan Ikan Selar Kuning (Selaroides leptolepis) di Pelabuhan Perikanan Samudera (PPS) Belawan, Sumatera Utara

ASTRID FAUZIA DEWINTA , Rr. NOOR UMAMAH MEDINAH , AMANATUL FADHILAH , JULIA SYAHRIANI HASIBUAN

2024
Prosiding seminar internasional

Effectiveness of LAB filtrate of shrimp pastes products on quality characteristics of fresh stingray (Dasyatis kuhlii)

DOMSY SUKIS PAKPAHAN , ASTRID FAUZIA DEWINTA , RUSDI LEIDONALD , VINDY RILANI MANURUNG , AMANATUL FADHILAH

2024
Prosiding seminar internasional

Abudance of demersal fish by longline fishing gear in Sentang Waters, Serdang Bedagai Regency, Sumatera Utara

AMANATUL FADHILAH , VINDY RILANI MANURUNG , JULITA FEBRINA MANALU , JULIA SYAHRIANI HASIBUAN

2024
Prosiding seminar internasional

Abudance of demersal fish by longline fishing gear in Sentang Waters, Serdang Bedagai Regency, Sumatera Utara

AMANATUL FADHILAH

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Clean Water Media Eel Enlargement and Breeding Training as an Effort to Increase the Entrepreneurial Capacity of the Paya Geli Village Community

TASYA CHAIRUNA PANE , R.B. MOH. IBRAHIM FATONI , HAFNES WAHYUNI , RAJU , AMANATUL FADHILAH

2023
Prosiding seminar internasional

Growth pattern of yellow finned barb (Mystacoleucus marginatus, Valenciennes 1842) in the Lau Belawan River, Pancur Batu District, North Sumatera Province

DESRITA , JULIA SYAHRIANI HASIBUAN , AMANATUL FADHILAH , NURFADILLAH , DINDA SARI MULIA

2023
Jurnal internasional bereputasi

Mollusk Diversity in Percut Sei Tuan Silvofishery Ponds, North Sumatra, Indonesia

AMANATUL FADHILAH , IPANNA ENGGAR SUSETYA , RUSDI LEIDONALD , MOHAMMAD BASYUNI , MUHAMMAD RAKEZZA RIZFY , YUNTHA BIMANTARA , RIZKA AMELIA

2023
Jurnal internasional bereputasi

Alginate Profile, Antioxidant, and Antibacterial Activities of Brown Algae Sargassum cristaefolium from Pane Island, North Sumatera

KHAIRUNNISA , IPANNA ENGGAR SUSETYA , SYAHIRA ADDINA , ASTRID FAUZIA DEWINTA , MAI SURIANI , AMANATUL FADHILAH

2023
Jurnal internasional bereputasi

Alginate Profile, Antioxidant, and Antibacterial Activities of Brown Algae Sargassum cristaefolium from Pane Island, North Sumatera

SYAHIRA ADDINA , ASTRID FAUZIA DEWINTA , IPANNA ENGGAR SUSETYA , KHAIRUNNISA , AMANATUL FADHILAH

2023
Prosiding seminar internasional

Sustainable stingray stock (Dasyatis sp.) in Malacca Strait, Serdang Bedagai Regency

JULIA SYAHRIANI HASIBUAN , SYAHNAZ FRISKA PUTRI NASUTION , HASBI HUSAINI , VINDY RILANI MANURUNG , AMANATUL FADHILAH

2023
Prosiding seminar internasional

Sustainable stingray stock (Dasyatis sp.) in Malacca Strait, Serdang Bedagai Regency

SYAHNAZ FRISKA PUTRI NASUTION , HASBI HUSAINI , JULIA SYAHRIANI HASIBUAN , AMANATUL FADHILAH , VINDY RILANI MANURUNG

2022
Jurnal nasional terakreditasi

The The spawning aplication of Koi (Cyprinus carpio) using semi-natural method in Desa Perbarakan, Deli Serdang Regency

RIZKY FEBRIANSYAH SIREGAR , VINDY RILANI MANURUNG , RUSDI LEIDONALD , AMANATUL FADHILAH , DESRITA , ASTRID FAUZIA DEWINTA

2022
Jurnal internasional bereputasi

Analysis of the relationship between the ENSO phenomenon, Net Primary Productivity and catches of yellowfin tunain Sibolga Waters, Indonesia

ASTRID FAUZIA DEWINTA , AMANATUL FADHILAH , RUSDI LEIDONALD , IPANNA ENGGAR SUSETYA

2022
Buku lainnya

Distribution and Characteristic of Mangrove Crab (Scylla spp.) in the Mangrove Rehabilitation Area of Sei Tuan Indah Beach, Deli Serdang Regency

ERI YUSNI , IPANNA ENGGAR SUSETYA , AMANATUL FADHILAH

2022
Prosiding seminar internasional

Distribution of Chlorophyll-a and Sea Surface Temperature for Skipjack in Nias Water

AMANATUL FADHILAH

2022
Prosiding seminar internasional

Biomass and carbon storage of Sargassum sp. in Poncan Gadang Island, North Sumatera Province

IPANNA ENGGAR SUSETYA , AMANATUL FADHILAH , MAI SURIANI , ERI YUSNI

2021
Prosiding seminar internasional

Bioeconomic analysis of mackerel (Rastrelliger spp) in the Belawan Gabion Ocean Fishing Port, North Sumatra Province

RUSDI LEIDONALD , RIZKY FEBRIANSYAH SIREGAR , AMANATUL FADHILAH

2021
Prosiding seminar internasional

The estimation of mackerel tuna (Euthynnus affinis) fishing ground in Malacca Strait

AMANATUL FADHILAH , DESRITA , RUSDI LEIDONALD

2021
Prosiding seminar internasional

Analysis of the fishing season pattern of mackerel scad (Decapterus macarellus) using purse seine fishing gear at the Belawan Ocean Fishing Port, North Sumatra Province

ZULHAM APANDY HARAHAP , AMANATUL FADHILAH , IPANNA ENGGAR SUSETYA

2020
Jurnal nasional

The spawning aplication of Koi (Cyprinus carpio) using semi-natural method in Desa Perbarakan, Deli Serdang Regency

RUSDI LEIDONALD , RIZKY FEBRIANSYAH SIREGAR , VINDY RILANI MANURUNG , DESRITA , AMANATUL FADHILAH , ASTRID FAUZIA DEWINTA

2020
Prosiding seminar internasional

Relationship between substrate characteristics and abundance of Polychaeta in Tanjung Tiram Waters, Batubara Regency, Sumatera Utara Province

RUSDI LEIDONALD , IPANNA ENGGAR SUSETYA , AMANATUL FADHILAH

2020
Jurnal internasional bereputasi

Determination of fishing season mackerel (Rastrelliger kanagurta) in The Waters of Belawan, Sumatera Utara

ASTRID FAUZIA DEWINTA , AMANATUL FADHILAH

2020
Jurnal internasional bereputasi

The Indo-Pacific tarpon (Megalops cyprinoides) growth analysis in Lake Siombak, Medan City, North Sumatra Province, Indonesia

AMANATUL FADHILAH , ZULHAM APANDY HARAHAP , AHMAD MUHTADI , IPANNA ENGGAR SUSETYA

2020
Prosiding seminar internasional

Diversity of Reef Fish in Tapian Nauli Bay, Central Tapanuli

AMANATUL FADHILAH , ZULHAM APANDY HARAHAP

2020
Prosiding seminar internasional

Estimation of Frigate Tuna (Auxis thazard) resource potential from Sibolga Waters

AMANATUL FADHILAH

2020
Prosiding seminar internasional

Growth of Stingrays (Hemitrigon longicauda) in the waters of Kuala Tanjung, Batubara, Sumatera Utara

ERI YUSNI , IPANNA ENGGAR SUSETYA , AMANATUL FADHILAH

2020
Prosiding seminar internasional

The analysis of Krai Tuna (Auxis thazard) resource utilization level using pure seine fishing gear i

IPANNA ENGGAR SUSETYA , ASTRID FAUZIA DEWINTA , AMANATUL FADHILAH

2020
Prosiding seminar internasional

Analysis of community structure of grouper fish catches (Serranidae) in Medang Deras District, Batub

AMANATUL FADHILAH

2020
Jurnal nasional terakreditasi

Community Structure on Seagrass Fish Resources at Pandaratan Beach, North Sumatra

AMANATUL FADHILAH

2019
Prosiding seminar internasional

Community structure of echinoderms in seagrass ecosystem of Pandaratan Beach, Tapanuli Tengah Regency, North Sumatera

AMANATUL FADHILAH , IPANNA ENGGAR SUSETYA

2019
Prosiding seminar internasional

Elasmobranch catch composition of North Sumatera Fishers

IPANNA ENGGAR SUSETYA , AMANATUL FADHILAH

2019
Prosiding seminar internasional

CPUE analysis of skipjack tuna (Katsuwonus pelamis) at the Sibolga Nusantara Fishery Port

AMANATUL FADHILAH

2018
Prosiding seminar internasional

Abundance of sea cucumbers on the ecosystem of seagrasses Inunggeh island, Tapanuli Tengah Regency N

AMANATUL FADHILAH

2017
Jurnal nasional

ANALISIS KELAYAKAN USAHA DAN SELEKTIVITAS PURSE SEINE KAPAL 30 GT DI PERAIRAN SIBOLGA PROVINSI SUMATERA UTARA

AMANATUL FADHILAH

2026
Prosiding seminar internasional

Keanekaragaman Ikan pada Ekosistem Padang Lamun di Pantai Pandaratan, Kecamatan Sarudik, Kabupaten Tapanuli Tengah, Provinsi Sumatera Utara

AMANATUL FADHILAH

2026
Prosiding seminar internasional

STUDI KERAPATAN DAN POLA PEMENCARAN LAMUN DI PESISIR PULAU UNGGEH KABUPATEN TAPANULI TENGAH PROVINSI SUMATERA UTARA

AMANATUL FADHILAH

2026
Prosiding seminar internasional

DEKOMPOSISI SERASAH DAUN Sonneratia alba DAN ANALISIS UNSUR HARA CN DAN P DI PERAIRAN DESA SEI SAKAT KECAMATAN PANAI HILIR KABUPATEN LABUHAN BATU PROVINSI SUMATERA UTARA

AMANATUL FADHILAH

2026
Prosiding seminar internasional

Determination of potential fishing ground of mackerel fish (Rastrelliger kanagurta) using satellite imagery in the Malacca Strait

AMANATUL FADHILAH

2026
Prosiding seminar internasional

Pertumbuhan Ikan Hiu Tupai (Chiloscylium hasselti) di Perairan Tanjung Balai, Provinsi Sumatera Utara, Indonesia

AMANATUL FADHILAH

Researches

2026
Ipteks

Harvest role and harvest strategy for squid fishing in WPP 571

AMANATUL FADHILAH , IPANNA ENGGAR SUSETYA , RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI , Prawira Atmaja R.P. Tampubolon

2024
Penelitian Hibah Bersaing

Karakterisasi dan Aplikasi Biocoating Chitosan-Alginat dengan Tambahan Ekstrak Makroalga Turbinaria sp. Sebagai Agen Preservasi Daging Ikan Scombroid

AMANATUL FADHILAH , JULIA SYAHRIANI HASIBUAN , ASTRID FAUZIA DEWINTA , HARYA BIMASUCI WIDDHIHANANGGADIPAJATI , PERAWATI PURBA , BOWER DYNATA ARITONANG , DELLA ALMIRA , FITRI ADHIA , ELLA ANDARI , NOVELINA PUTRI KRISTIANI SIMAMORA

2024

Analisis Kondisi Hidrologis dan Sebaran Fishing Ground Tangkapan Cumi pada Musim Timur di Perairan Selat Malaka

AMANATUL FADHILAH , PRAWIRA ATMAJA RINTAR PANDAPOTAN T , JULIA SYAHRIANI HASIBUAN , IPANNA ENGGAR SUSETYA , RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI

2024
Ipteks Bagi Produk Ekspor

Tim Riset dalam mendukung FIP Perikanan Cumi Medan tahap 2 periode 2023- 2025

VINDY RILANI MANURUNG , AMANATUL FADHILAH , JULIA SYAHRIANI HASIBUAN , AHMAD MUHTADI , ANANDA HAFIZ RAHMATULLAH LOEBIS , Prawira Atmaja R.P. Tampubolon

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

2022
Ipteks

Distribution and Characteristic of Mangrove Crab (Scylla spp.) in the Mangrove Rehabilitation Area of Sei Tuan Indah Beach, Deli Serdang Regency

AMANATUL FADHILAH , ERI YUSNI

2021

Alginate Profile, Antioxidant, and Antibacterial Activities of Brown Algae

Sargassum cristaefolium from Pane Island, North Sumatera

AMANATUL FADHILAH , SYAHIRA ADDINA , MAI SURIANI , ASTRID FAUZIA DEWINTA , IPANNA ENGGAR SUSETYA

2021
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Keanekaragaman Makrozoobentos pada Ekosistem Lamun di Pulau Poncan Gadang, Kota Sibolga, Sumatera Utara

AMANATUL FADHILAH , IPANNA ENGGAR SUSETYA

2021
Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

PRODUKTIFITAS PRIMER DAN KELIMPAHAN IKAN PELAGIS HUBUNGANNYA DENGAN FENOMENA ENSO, DI PERAIRAN SAMUDERA HINDIA SIBOLGA

AMANATUL FADHILAH , RUSDI LEIDONALD

2020
Penelitian Dosen Pemula

INDEKS KELIMPAHAN DAN MUSIM PENANGKAPAN IKAN PELAGIS YANG TERTANGKAP PADA PUKAT CINCIN DI PERAIRAN BELAWAN

AMANATUL FADHILAH , ASTRID FAUZIA DEWINTA

2019
Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

Keanekaragaman Ikan Karang di Perairan di Pulau Pane, Kabupaten Tapanuli Tengah

ZULHAM APANDY HARAHAP , AMANATUL FADHILAH

2018
Penelitian Dosen Pemula

Keanekaragaman Elasmobranchii (Ikan Hiu dan Pari) yang Didaratkan di TPI Provinsi Sumatera Utara

AMANATUL FADHILAH , IPANNA ENGGAR SUSETYA

Community Services

2026
Ipteks

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

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

2024
Ipteks Bagi Masyarakat

Produksi Kompos dari Kotoran Kambing kepada Kelompok Ibu IKBI Afdeling 4 Kebun Merbau Selatan PTPN IV

NUR ULINA WARNISYAH SEBAYANG , PUTRI CHANDRA AYU , BENNY HIDAYAT , JAMILAH , AMANATUL FADHILAH , ANTONIO MARRO SIPAYUNG

2024
Ipteks Bagi Masyarakat

Smart Box Incubator: Solusi Meningkatkan Penetasan Telur Penyu Sebagai Upaya Konservasi dan Rehabilitasi di Rumah Penyu Nias, Gunung Sitoli

VINDY RILANI MANURUNG , AMANATUL FADHILAH , SYAHIRA ADDINA , ASTRID FAUZIA DEWINTA , DEA YUNITA BR SURBAKTI , AULIA WULANDARI , HISKIA PANGESTU SINAGA , FEBRIO MARTUAH SIMANJUNTAK , RIZA RAHAYU

2023

PELATIHAN PEMBUATAN KOLAM KOI OUTDOR MENGGUNAKAN TEKNIK ECOSAND FILTER SYSTEM SEBAGAI ORNAMEN AQUASCAPE PADA LANSCAPE AGROWISATA TAMAN SERIBU BUNGA DESA RAYA KABUPATEN KARO

R.B. MOH. IBRAHIM FATONI , HAFNES WAHYUNI , AMANATUL FADHILAH , ROY EFRANDI SIPAYUNG , MUHAMMAD RAIHAN , PUTRI HANA OKTAVIA BR HOMBING , BIMA FATHURRAHMAN , ATANASIUS P N BANGUN

2022
Ipteks Bagi Wilayah

Penetapan Kawasan Konservasi Perairan Daerah di Pulau Salahnama dan Perairan Sekitarnya

AMANATUL FADHILAH , AHMAD MUHTADI

2022

PELATIHAN PEMBESARAN DAN PEMBIBITAN BELUT MEDIA AIR BERSIH SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN KAPASITAS WIRAUSAHA MASYARAKAT DESA PAYA GELI

R.B. MOH. IBRAHIM FATONI , AMANATUL FADHILAH , TASYA CHAIRUNA PANE , RAJU

2022
Ipteks Bagi Masyarakat

PELATIHAN PEMBESARAN DAN PEMBIBITAN BELUT MEDIA AIR BERSIH SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN KAPASITAS WIRAUSAHA MASYARAKAT DESA PAYA GELI

R.B. MOH. IBRAHIM FATONI , AMANATUL FADHILAH , TASYA CHAIRUNA PANE , RAJU , FIDELA FAZARYAH , ATHAILA HAFIZ BUDIMAN , REJEKI WULANDARI , ANNISA AYU RAMADHANI , AHMAD RAFLI RAMBE

2021
Ipteks Bagi Masyarakat

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

AMANATUL FADHILAH , ERI YUSNI , RUSDI LEIDONALD , AHMAD MUHTADI

2020
Penelitian Dosen Pemula

PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PEMIJAHAN IKAN KOI (Cyprinus carpio) METODE SEMI ALAMI DI DESA PERBARAKAN, KECAMATAN PAGAR MERBAU, KABUPATEN DELI SERDANG, SUMATERA UTARA

AMANATUL FADHILAH , ASTRID FAUZIA DEWINTA , DESRITA , RUSDI LEIDONALD

2019
Penelitian Dosen Pemula

PROGRAM PENDIDIKAN MARITIM AKU CINTA LAUT SEJAK KECIL DAN SOSIALISASI GEMAR MAKAN IKAN DI SEKOLAH DASAR (SD) PERSA SEKOLAH JUARA MEDAN SEASON II

ZULHAM APANDY HARAHAP , AMANATUL FADHILAH , RIZKY FEBRIANSYAH SIREGAR , RAIHAN ULIYA , DINA JUNIYANTI

2019
Ipteks

Pengabdian Desa Binaan: Penyuluhan Wirausaha Peternakan (Ayam Kampung dan Bebek) Di Selat Beting sebagai Salah Satu Desa Tertinggal Di Kecamatan Panai Tengah, Kabuapten Labuhan Batu

SARIFUDDIN , ACHMAD SADELI , NINI RAHMAWATI , AMANATUL FADHILAH , TATI VIDIANA SARI , DARMA BAKTI

Intellectual Property Rights

2025
Hak cipta nasional

Sertifikat HAKI Buku Perikanan Berkelanjutan

SITI AISYAH , AULIDYA NURUL HABIBAH , RIDHA ALAMSYAH , AMANATUL FADHILAH , ANDI IRAWAN , HARY KRETTIAWAN , IKHA SAFITRI , AZIZAH MAHARY

2025
Hak cipta nasional

PERIKANAN BERKELANJUTAN

AMANATUL FADHILAH