

# Dr. Erni Jumilawaty, M.Si.

Dosen Program Studi S2 Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan  
Sekolah Pascasarjana  
Universitas Sumatera Utara

✉ [erni1@usu.ac.id](mailto:erni1@usu.ac.id)

🌐 [sps.usu.ac.id/id/dosen/erni-jumilawaty](https://sps.usu.ac.id/id/dosen/erni-jumilawaty)

## Publications

2021

Jurnal nasional terakreditasi

### **PRAKTIK PEMBERIAN MAKANAN DAN PRAKTIK KESEHATAN DENGAN KEJADIAN BALITA DENGAN GIZI KURANG**

EVAWANY YUNITA ARITONANG , ERNI JUMILAWATY

2024

Artikel ilmiah

### **Diversity of hornbill species (Bucerotidae) at Soraya Research Station, Subulussalam City, Aceh Province**

MA RIFATIN ZAHRAH , ERNI JUMILAWATY , NURHALIMAH

2024

Jurnal nasional terakreditasi

### **Pemberdayaan dan kemandirian Desa Binaan Bagan Kuala, Kabupaten Serdang Bedagai melalui inisiatif pengabdian masyarakat yang berfokus pada ekowisata dan pengembangan produk pewarna alami ecoprint**

IWAN RISNASARI , DENI ELFIATI , YUNASFI , ERNI JUMILAWATY , ETTI SARTINA SIREGAR , AMELIA ZULIYANTI SIREGAR , MEUTIA NAULY , ALFIAN MUBARAQ , A. AZNAN AZNAWI , MOHAMMAD BASYUNI , BEJO SLAMET , AHMAD BAIQUNI RANGKUTI

2026

Jurnal nasional

### **Kelimpahan Jenis Dan Estimasi Produktivitas Ficus Spp. Sebagai Sumber Pakan Alami Orangutan Sumatera (Pongo Abellii) Di Pusat Pengamatan Orangutan Sumatera (Ppos), Taman &#8230;**

ERNI JUMILAWATY

2024

Jurnal nasional terakreditasi

### **Insect Pest Diversity on Maize Farming at UPT Tanjung Selamat, Deli Serdang Regency: A Case Study**

Arlen Hanel John , ERNI JUMILAWATY

2022

Prosiding seminar internasional

### **Individual Behavior of Cattle Egret (Bubulcus ibis) in Asam Kumbang Crocodile Farm, Medan City, North Sumatra**

ERNI JUMILAWATY

2022

Jurnal nasional

### **Pelatihan Adaptasi Kebiasaan Baru dalam Pengolahan Pangan Berbahan Mangrove di Desa Lubuk Kertang**

ERNI JUMILAWATY

2026

Jurnal nasional terakreditasi

# **Karakteristik Perkembangan Dan Kurva Pertumbuhan Anakan Pecuk Hitam (Phalacrocorax Sulcirostris) Dan Pecuk Kecil (Phalacrocorax Niger) Di Suaka Margasat...**

ERNI JUMILAWATY

2024

Jurnal nasional terakreditasi

## **Effectiveness of Green Betel Leaf Powder (Piper betle L.) as a vegetable biopesticide against the Mortality of Rice Weevil (Sitophilus oryzae L.)**

ELIMASNI , ERNI JUMILAWATY

2025

Prosiding seminar internasional

## **Diversity of waterbird species in the Sicanang Belawan mangrove ecotourism area**

ERNI JUMILAWATY , HESTI WAHYUNINGSIH

2025

Jurnal nasional terakreditasi

## **Community service and empowerment of abandoned ponds through mangrove rehabilitation activities with an ecological and hydrological approach in Percut Sei Tuan, North Sumatra**

MOHAMMAD BASYUNI , IPANNA ENGGAR SUSETYA , BEJO SLAMET , ERNI JUMILAWATY

2025

Jurnal internasional

## **Macroinvertebrate Diversity and Abundance as Key Determinants of Waterbird Foraging Habitats in Bagan Percut Mudflats, North Sumatra**

ERNI JUMILAWATY , LILIK BUDI PRASETYO , YENI ARYATI MULYANI , BEJO SLAMET , ANI MARDIASTUTI

2018

Prosiding seminar internasional

## **Food preferences of anuran species in horticultural lands, Doulu village, Karo regency, North Sumatera**

ERNI JUMILAWATY

2026

Prosiding seminar nasional

## **Perilaku Harian Anakan Kuntul Kerbau (Bubulcus ibis L.) di Kawasan Hutan Mangrove Desa Tanjung Rejo, Kecamatan Percut Sei Tuan, Sumatera Utara**

ERNI JUMILAWATY

2024

Jurnal nasional terakreditasi

## **Pemberdayaan dan kemandirian Desa Binaan Bagan Kuala, Kabupaten Serdang Bedagai melalui inisiatif pengabdian masyarakat yang berfokus pada ekowisata dan pengembangan produk &#8230;**

YUNASFI , IWAN RISNASARI , BEJO SLAMET , DENI ELFIATI , ETTI SARTINA SIREGAR , AMEILIA ZULIYANTI SIREGAR , MEUTIA NAULY , MOHAMMAD BASYUNI , ERNI JUMILAWATY , AHMAD BAIQUNI RANGKUTI

2022

Prosiding seminar internasional

## **Shorebird community and diversity in Bagan Serdang Beach, North Sumatra**

ERNI JUMILAWATY

2025

Buku referensi

## **Dari Akar ke Angin Mangrove dalam Lintasan Krisis dan Harapan**

MOHAMMAD BASYUNI , ODING AFFANDI , CECEP KUSMANA , ERNI JUMILAWATY , NURDIN SULISTIYONO , RIDWANTI BATUBARA , ARIF NURYAWAN , ARIDA SUSILOWATI , APRI HERI ISWANTO , IWAN RISNASARI , ETTI SARTINA SIREGAR , AHMAD BAIQUNI RANGKUTI , BEJO SLAMET , AMEILIA ZULIYANTI SIREGAR

2022

Jurnal nasional terakreditasi

## **Bird Diversity in Asam Kumbang Crocodile Breeding Area Medan Selayang District Medan City**

2025

Jurnal internasional bereputasi

## **Microplastics in the digestive organs of little egret (*Egretta garzetta*) in Tanjung Rejo Village, Deli Serdang District, North Sumatra, Indonesia**

MOHAMMAD BASYUNI , BEJO SLAMET , ERNI JUMILAWATY

2025

Artikel ilmiah

## **Pengembangan Teknologi IoT Sebagai Pemantau Kualitas Air Budidaya Ikan di Desa Lubuk Kasih, Berandan barat, Kabupaten Langkat, Sumatera Utara**

HESTI WAHYUNINGSIH , ERNI JUMILAWATY , TULUS IKHSAN NASUTION

2024

Jurnal nasional

## **Kelulut (*Trigona* spp) Cultivation to Increase Production and Additional Income of Mangrove Ecotourism Peduli Pesisir Farmer Groups, Beras Basah Village, Pangkalan Susu SubÂ ...**

MOHAMMAD BASYUNI , ERNI JUMILAWATY , ARIF NURYAWAN , ETTI SARTINA SIREGAR , NURDIN SULISTIYONO , ALFIAN MUBARAQ , A. AZNAN AZNAWI , BEJO SLAMET

2025

Prosiding seminar internasional

## **Waterbirds habitat mapping using unmanned aerial vehicle in Belawan Mangrove Ecosystems, North Sumatera, Indonesia**

ERNI JUMILAWATY

2025

Prosiding seminar internasional

## **Waterbirds habitat mapping using unmanned aerial vehicle in Belawan Mangrove Ecosystems, North Sumatera, Indonesia**

ERNI JUMILAWATY , MOHAMMAD AKBAR MARWAN , ACHMAD SIDDIK THOHA

2019

Jurnal internasional bereputasi

## **Breeding season of Cormorant (*Phalacrocorax sulcirostris*) at Tanjung Rejo, Sumatera Utara**

ERNI JUMILAWATY , ANDRIAYANI

2024

Jurnal nasional

## **Kelulut (*Trigona* spp) Cultivation to Increase Production and Additional Income of Mangrove Ecotourism Peduli Pesisir Farmer Groups, Beras Basah Village, Pangkalan Susu SubÂ ...**

NURDIN SULISTIYONO , MOHAMMAD BASYUNI , ERNI JUMILAWATY , BEJO SLAMET , ARIF NURYAWAN , ETTI SARTINA SIREGAR

2025

Prosiding seminar internasional

## **Identification of microplastics in the digestive tract of Great Egret (*Egretta alba*) in Percut Sei Tuan, North Sumatra**

ERNI JUMILAWATY , YUNASFI , ERMAN MUNIR , ASTRID FAUZIA DEWINTA

2021

Prosiding seminar internasional

## **Gut content analysis of cattle egrets (*Bubulcus ibis*) in Asam Kumbang Crocodile Park, North Sumatra**

ERNI JUMILAWATY

2022

Prosiding seminar internasional

## **Conservation Bioprospecting: A New Approach to Conserve the World's Longest Snake, *Python reticulatus* Schneider, 1801.**

DELVIAN , HADI S ALIKODRA , ERNI JUMILAWATY

2022  
Prosiding seminar internasional

## **Nest Characteristics of Little Black Cormorant (*Phalacrocorax sulcirostris*) at Tanjung Rejo, North Sumatera**

ERNI JUMILAWATY , T ALIEF ATHTHORICK

2024  
Jurnal internasional bereputasi

## **Harnessing Biomass and Blue Carbon Potential: Estimating Carbon Stocks in the Vital Wetlands of Eastern Sumatra, Indonesia**

MOHAMMAD BASYUNI , ELHAM SUMARGA , ERIZAL MUKHTAR , RAMA RIANA SITINJAK , BEJO SLAMET , Rudhi Pribadi , ERNI JUMILAWATY

2024  
Artikel ilmiah

## **Diversity of waterbird species in the Sicanang Belawan mangrove ecotourism area**

ERNI JUMILAWATY , HESTI WAHYUNINGSIH

2024  
Prosiding seminar internasional

## **Avian species and diversity on the campus of Universitas Sumatera Utara, Medan City**

ERNI JUMILAWATY

2022  
Jurnal nasional

## **PERSEPSI MASYARAKAT TERHADAP RENCANA PEMELIHARAAN RUSA DI DESA TIMBANG LAWAN KECAMATAN BOHOROK KABUPATEN LANGKAT**

ADRIAN HILMAN , AGUS PURWOKO , MA RIFATIN ZAHRAH , PINDI PATANA , MARIAH ULFA , ERNI JUMILAWATY

2024  
Artikel ilmiah

## **Identification of microplastics in the digestive tract of Great Egret (*Egretta alba*) in Percut Sei Tuan, North Sumatra**

ERNI JUMILAWATY , YUNASFI , ERMAN MUNIR , ASTRID FAUZIA DEWINTA

2018  
Prosiding seminar internasional

## **Predicting size limit of wild blood python (*python brongersmai* stull, 1938) harvesting in north sumatera**

DELVIAN , ERNI JUMILAWATY

2024  
Jurnal nasional terakreditasi

## **Jenis-Jenis tumbuhan sebagai sumber polen untuk heterotrigona Itama (*Cockerell, 1918*) Di Desa Bongguron, Kabupaten Simalungun**

ELIMASNI , ERNI JUMILAWATY

2024  
Makalah ilmiah

## **Information Boards as Forest Conservation Campaign in Bahorok Research Center, Langkat Regency, North Sumatera Utara, Indonesia**

ERNI JUMILAWATY

2026  
Jurnal nasional

## **Identifikasi Jenis Burung dan Kondisi Cuaca pada Tenggeran Buatan di Kawasan Restorasi Resort Sei Betung Taman Nasional Gunung Leuser (Identification of bird and weather on &#8230;**

ERNI JUMILAWATY

2024  
Prosiding seminar internasional

## **Application of majapahit (*Crescentia cujete* L.) fruit extract to control armyworm (*Spodoptera litura* Fabricius, 1775) infestation in Chinese mustard**

## **crops**

ELIMASNI , ERNI JUMILAWATY

2025

Prosiding seminar internasional

### **Diversity of hornbill species (Bucerotidae) at Soraya Research Station, Subulussalam City, Aceh Province**

ERNI JUMILAWATY

2025

Prosiding seminar nasional

### **Pengembangan Teknologi IoT Sebagai Pemantau Kualitas Air Budidaya Ikan di Desa Lubuk Kasih, Berandan barat, Kabupaten Langkat, Sumatera Utara**

HESTI WAHYUNINGSIH , ERNI JUMILAWATY , TULUS IKHSAN NASUTION

2024

Jurnal nasional terakreditasi

### **Pemberdayaan dan kemandirian Desa Binaan Bagan Kuala, Kabupaten Serdang Bedagai melalui inisiatif pengabdian masyarakat yang berfokus pada ekowisata dan pengembangan produk pewarna alami ecoprint**

MOHAMMAD BASYUNI , IWAN RISNASARI , BEJO SLAMET , DENI ELFIATI , YUNASFI , ERNI JUMILAWATY , ETTI SARTINA SIREGAR , AMEILIA ZULIYANTI SIREGAR , MEUTIA NAULY , AHMAD BAIQUNI RANGKUTI

2025

Prosiding seminar internasional

### **Diversity of hornbill species (Bucerotidae) at Soraya Research Station, Subulussalam City, Aceh Province**

ERNI JUMILAWATY , NUR HALIMAH , MA RIFATIN ZAHRAH

2025

Prosiding seminar internasional

### **The diversity and distribution of Dipterocarpaceae in green space of Universitas Sumatera Utara**

MOEHAR MARAGHIY HARAHAHAP , ERNI JUMILAWATY , ALFAN GUNAWAN AHMAD , MARIAH ULFA

2025

Prosiding seminar internasional

### **Study of Bird Diversity on Mursala Island, Central Tapanuli Regency**

MA RIFATIN ZAHRAH , ERNI JUMILAWATY , RUTH JULIA MANALU , SEPTI OPTAKNIATNI ZAI

2024

Artikel ilmiah

### **Diversity of hornbill species (Bucerotidae) at Soraya Research Station, Subulussalam City, Aceh Province**

MA RIFATIN ZAHRAH , ERNI JUMILAWATY , NURHALIMAH

2024

Jurnal nasional terakreditasi

### **Workshop Ecoprint Dan Pengolahan Tanaman Mangrove Sebagai Pewarna Alami: Dukungan Untuk Ekowisata**

IWAN RISNASARI , ERNI JUMILAWATY , AHMAD BAIQUNI RANGKUTI , ETTI SARTINA SIREGAR , DENI ELFIATI , MOHAMMAD BASYUNI , YUNASFI , BEJO SLAMET , MEUTIA NAULY

2025

Prosiding seminar internasional

### **The diversity and distribution of Dipterocarpaceae in green space of Universitas Sumatera Utara**

ERNI JUMILAWATY

2026

Jurnal nasional

### **Habitat Suitability and Waterbirds Distribution in Percut Sei Tuan, North Sumatra**

ERNI JUMILAWATY

2021

Prosiding seminar internasional

# Community structure of shorebirds (Charadriiformes: Scolopacidae) in Percut Sei Tuan District, North Sumatra

ERNI JUMILAWATY

## Researches

2025

Penelitian Fundamental

### Penggunaan Habitat Hamparan Lumpur dan Analisis Preferensi Potensi Pakan Burung Air Migran di Pesisir Deli Serdang, Sumatera Utara.

ERNI JUMILAWATY , HESTI WAHYUNINGSIH

2024

### Keanekaragaman Jenis Burung Air dan Analisis Jenis Makrozoobenthos Sebagai Sumber Makanan Burung Di Kawasan Ekowisata Mangrove Sicanang, Belawan

ERNI JUMILAWATY , HESTI WAHYUNINGSIH

2023

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

### Penilaian Habitat Ruang Terbuka Hijau Sebagai Lokasi Keanekaragaman Hayati di Kota Medan

ERNI JUMILAWATY , MOEHAR MARAGHIY HARAHAP

2024

### Pemantapan Lingkungan: Penguatan Ketahanan Pangan dalam Menghadapi Perubahan Iklim dan Manajemen Cadangan Karbon di Hutan Mangrove Beberapa Lokasi di Indonesia

ERNI JUMILAWATY , MOHAMMAD BASYUNI , BEJO SLAMET

2013

Penelitian Hibah Bersaing

### Bioekologi dan Model Pengelolaan Kepiting Bakau *Scylla serrata* di Ekosistem Mang

ERNI JUMILAWATY , MISWAR BUDI MULYA

2023

Penelitian Fundamental

### Dampak Transisi Hutan Mangrove Terhadap Jasa Ekosistem dan Tingkat Kesejahteraan Masyarakat

ERNI JUMILAWATY , DENI ELFIATI , NURDIN SULISTYONO , IPANNA ENGGAR SUSETYA , YUNASFI

2024

### PKR Ekologi Mangrove: Innovative Mangrove Management for Natural Climate Solution and Community Welfare

AHMAD BAIQUNI RANGKUTI , ERNI JUMILAWATY , MOHAMMAD BASYUNI , BEJO SLAMET , DENI ELFIATI , IWAN RISNASARI , ARIDA SUSILOWATI , NURDIN SULISTYONO , ORANG KAYA HASNANDA SYAHPUTRA , ARIF NURYAWAN , ODING AFFANDI , ETTI SARTINA SIREGAR

2023

Penelitian Fundamental

### ANALISIS DAN IDENTIFIKASI MIKROPLASTIK PADA BURUNG KUNTUL (EGRETTA SPP) DI PERCUT SEI TUAN

ERNI JUMILAWATY , ASTRID FAUZIA DEWINTA , ERMAN MUNIR , YUNASFI

## Community Services

2014

MP3EI

### HILIRISASI KELAPA SAWIT BERBASIS USAHA KECIL DAN MENENGAH

## DALAM KERANGKA MENDUKU

2022

### **PRAKTIKUM LAPANGAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT DI SEKITAR HUTAN EKOWISATA TANGKAHAN, SUMATERA UTARA**

ELIMASNI , ERNI JUMILAWATY

2022

Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

### **Edukasi Interaktif Pada Masyarakat Desa Sempakata Dalam Menanggulangi Banjir**

ERNI JUMILAWATY , ARLEN H J , FACHRI FAUZI , YULINAR , DEVI AGUSTIN , PUTRI HASANAH

2014

Penelitian Fundamental

### **Kesuksesan Perkembangbiakan Dan Bersarang Burung Air Di Lokasi Berbiak (Breeding)**

2024

### **Keramba Jaring Tancap pada Aliran Irigasi Sawah sebagai Alternatif Budidaya Ikan di Desa Lubuk Kasih, Kecamatan Brandan Barat, Kabupaten Langkat**

ERNI JUMILAWATY , HESTI WAHYUNINGSIH , MANATHAN PANGARIBUAN

2022

Ipteks Bagi Masyarakat

### **PENGABDIAN PADA MASYARAKAT PS S3 FMIPA USU BERSAMA PERHIMPUNAN CENDEKIAWAN LINGKUNGAN INDONESIA (PERWAKU) DI SEKITAR HUTAN BAKAU LANGKAT, SUMATERA UTARA**

ELIMASNI , ERNI JUMILAWATY , KIKI NURTJAHJA

2025

### **Transformasi Ekologis dan Ekonomi Biru Berkelanjutan melalui Pemberdayaan Mangrove dan Ketahanan Pangan di Desa Pasar Rawa, Kecamatan Gebang, Langkat**

ERNI JUMILAWATY , MOHAMMAD BASYUNI , BEJO SLAMET , AMEILIA ZULIYANTI SIREGAR

2022

Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

### **Edukasi Interaktif Pada Masyarakat Desa Sempakata Dalam Menanggulangi Banjir**

ERNI JUMILAWATY , ARLEN H J

2026

### **Pelestarian Ekosistem Pesisir melalui Penanaman Mangrove di Ekowisata Mangrove Kuala Langsa Kecamatan Langsa Barat Aceh**

ERNI JUMILAWATY , HESTI WAHYUNINGSIH , DWI SURYANTO , KIKI NURTJAHJA , ETTI SARTINA SIREGAR

2012

Penelitian Hibah Bersaing

### **Distribusi Burung Pantai Migran di Pesisir Pantai Deli Serdang Sumatera Utara**

2013

Penelitian Hibah Bersaing

### **Distribusi Burung Pantai Migran di Pesisir Pantai Deli Serdang Sumatera Utara**

2021

Ipteks Bagi Wilayah

### **Pengabdian Desa Binaan\_Kegiatan Membangun Kemandirian Desa Dalam Mitigasi Konflik Manusia Dan Harimau Di Desa Timbang Lawan, Kecamatan Bahorok, Kabupaten Langkat**

ACHMAD SADELI , AHMAD BAIQUNI RANGKUTI , MARIAH ULFA , APRI HERI ISWANTO , ERNI JUMILAWATY , ADRIAN HILMAN , PINDI PATANA , NURDIN SULISTIYONO , MOEHAR MARAGHIY HARAHAHAP , ACHMAD SIDDIK THOHA , TATI VIDIANA SARI , YUNUS AFIFUDDIN , AGUS PURWOKO , ALFAN GUNAWAN AHMAD , ODING AFFANDI , R. EDHY

---

2025

**Pelestarian Ekosistem Pesisir melalui Penanaman Mangrove di Ekowisata Mangrove Kuala Langsa Kecamatan Langsa Barat Aceh**

ERNI JUMILAWATY , HESTI WAHYUNINGSIH , DWI SURYANTO , KIKI NURTJAHJA , ETTI SARTINA SIREGAR

---

2016

**Penanaman Mangrove Berbasis Masyarakat di Kelurahan Belawan Secanang Kota Medan**

ERNI JUMILAWATY , TERNALA ALEXANDER BARUS , HESTI WAHYUNINGSIH , T ALIEF ATHTHORICK , ARLEN H J

---