

Ayuni Yustira, S.T., M.T.

Dosen Program Studi S1 Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Sumatera Utara

✉ ayuni@usu.ac.id

🌐 ft.usu.ac.id/id/dosen/ayuni-yustira

Publications

2025

Prosiding seminar internasional

Evaluation of ceramic membrane manufacturing technique from Spent Bleaching Earth (SBE) solid waste

AYUNI YUSTIRA , HAMIDAH HARAHAHAP , DR IRIANY, IR, MSC , HALIMATUDDAHLIANA

2025

Jurnal internasional bereputasi

Development of Green Polybag Innovation Products from Biomass Waste as Planting Media

HAMIDAH HARAHAHAP , HALIMATUDDAHLIANA , RENITA MANURUNG , Azura A Rashid , AYUNI YUSTIRA

2024

Jurnal nasional terakreditasi

Proses Pengolahan Pakan Unggas dari Tepung Ikan di Desa Sentang Kecamatan Teluk Mengkudu Kabupaten Serdang Bedagai

HALIMATUDDAHLIANA , HAMIDAH HARAHAHAP , RENITA MANURUNG , ZUHRINA MASYITHAH , AYUNI YUSTIRA

2026

Jurnal internasional bereputasi

Optimization of Sintering Time and Binder Composition in Spent Bleaching Earth and Water Treatment Plant Sludge Ceramic Membrane Fabrication

HAMIDAH HARAHAHAP , AYUNI YUSTIRA , LILIS SUKEKSI , MUHAMMAD TURMUZI , Siti Maznah Binti Kabeb

2025

Jurnal nasional terakreditasi

Pengolahan dan Pengawetan Hasil Laut dengan Metode Asap Cair di Desa Bagan Serdang

AYUNI YUSTIRA , HALIMATUDDAHLIANA , HAMIDAH HARAHAHAP , RENITA MANURUNG

2024

Prosiding seminar internasional

Torrefaction Pre-Treatment Process for Biomass Fuel Pellet Characterization as a Renewable Energy Source

Haffuddin Arif , AYUNI YUSTIRA

2026

Jurnal internasional bereputasi

Effect of Latex Addition and Sintering Time on Low-Temperature Ceramic Membranes Derived from Industrial Wastes: Spent Bleaching Earth and Waste Treatment Plant Sludge

AYUNI YUSTIRA , HAMIDAH HARAHAHAP , DR IRIANY, IR, MSC , HALIMATUDDAHLIANA

2026

Jurnal internasional bereputasi

Investigation of Spent Bleaching Earth (SBE) Based Ceramic Membrane Through Sintering Method

2024

Jurnal internasional bereputasi

Innovative edible food wraps from tilapia fish bone gelatin and passion fruit peel extract

HAMIDAH HARAHAHAP , HALIMATUDDAHLIANA , ELISA JULIANTI , Mariatti Jaafar , DR IRIANY, IR, MSC , AYUNI YUSTIRA

2025

Jurnal internasional bereputasi

INFLUENCE OF ACTIVATORS ON SPENT COFFEE GROUNDS AS BIOSORBENT FOR CHROMIUM

AYUNI YUSTIRA , ZAHEDI , Hafifuddin Arif , FACHRUR RAZI

2026

Prosiding seminar internasional

Characteristics and properties of edible film from tilapia fish bones enriched with passion fruit peel extract as antibacterial and antioxidant packaging for instant noodle seasoning

HALIMATUDDAHLIANA , HAMIDAH HARAHAHAP , DR IRIANY, IR, MSC , AYUNI YUSTIRA , ELISA JULIANTI , IBNU ALFARIDI , MAULISA , AHMAD IHSAN , Mariatti Jaafar

2026

Jurnal internasional bereputasi

Macromolecular structure-property relationships in gelatin based edible films for food packaging applications

AYUNI YUSTIRA , AHMAD ZIKRI , AULIA CHINTIA AMBARITA , ADELIA JEWI MAULIDA , ADITYA DHANRATZ

2024

Prosiding seminar internasional

Utilization of mango seed waste and lemongrass leaf extract as biomaterials for edible coating product

HALIMATUDDAHLIANA , MUHAMMAD HENDRA S GINTING , AYUNI YUSTIRA , HAMIDAH HARAHAHAP , RICKY RIDHO EBERTS GULTOM , ANGELIA PUTRI GALATEA

2025

Jurnal internasional bereputasi

Physical Characteristics of Biodegradable Pots From Empty Fruit Bunches (EFB) and Sawdust Waste as Planting Media

HAMIDAH HARAHAHAP , HALIMATUDDAHLIANA , RENITA MANURUNG , AYUNI YUSTIRA , Azura A Rashid

Researches

2025

Hilirisasi Paket Perawatan Rambut Berbasis Bahan Alami Warisan Nusantara: Pengembangan Serum Prewash, Sampo dan Hair Toner dari Tumbuhan Tradisional Indonesia

HALIMATUDDAHLIANA , LILIS SUKEKSI , HAMIDAH HARAHAHAP , AYUNI YUSTIRA

2025

Penelitian Fundamental

EFEKTIVITAS SELULOSA MIKROKRISTALIN DARI AMPAS TEBU (*Saccharum officinarum*) DALAM PENGEMBANGAN EDIBLE FILM BERBASIS GELATIN DARI KULIT SAPI (*Bos taurus*)

HALIMATUDDAHLIANA , HAMIDAH HARAHAHAP , AYUNI YUSTIRA , ANUGRAH PRIA TRINANDA , NASHFIN NAZLI RASYID

2025

Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

PENGEMBANGAN EDIBLE FOOD WRAP BERBASIS GELATIN DARI TULANG IKAN TENGGIRI (*Scomberomorus Commerson*) DAN EKSTRAK DAUN KEMANGI (*Ocimum sanctum*) SEBAGAI ANTIMIKROBA

FATIMAH , HALIMATUDDAHLIANA , LILIS SUKEKSI , AYUNI YUSTIRA , SAMUEL BARUS , HOTMA NAOMI BR PANDIANGAN , Azura A Rashid

2025

Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

OPTIMASI PENGGUNAAN LATEKS KARET ALAM DALAM PEMBUATAN MEMBRAN KERAMIK BERBASIS LIMBAH PADAT

LILIS SUKEKSI , MUHAMMAD TURMUZI , HAMIDAH HARAHAP , AYUNI YUSTIRA , Siti Maznah Binti Kabeb

2024

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

FABRIKASI DAN KARAKTERTIK MEMBRAN KERAMIK BERBASIS LIMBAH PADAT SPENT BLEACHING EARTH

DR IRIANY, IR, MSC , HALIMATUDDAHLIANA , HAMIDAH HARAHAP , AYUNI YUSTIRA

Community Services

2024

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

PENGOLAHAN DAN PENGAWETAN SUMBER DAYA ALAM HASIL LAUT DENGAN METODE ASAP CAIR DI DESA BAGAN SERDANG KECAMATAN PANTAI LABU KABUPATEN DELI SERDANG

HALIMATUDDAHLIANA , RENITA MANURUNG , HAMIDAH HARAHAP , AYUNI YUSTIRA

2025

Ipteks Bagi Masyarakat

Pemberdayaan Masyarakat Dengan Memanfaatkan Biopot Dari TKKS dan Ampas Teh Sebagai Media Pembibitan

HALIMATUDDAHLIANA , HAMIDAH HARAHAP , AYUNI YUSTIRA

2025

Ipteks Bagi Masyarakat

PENGENALAN DAN PENGUATAN LITERASI HALAL : MENYIAPKAN GENERASI ISLAMI DI SMA NEGERI 3 PANYABUNGAN KABUPATEN MANDAILING NATAL PROVINSI SUMATERA UTARA

FATIMAH , LILIS SUKEKSI , AYUNI YUSTIRA , MUHAMMAD HENDRA S GINTING

2025

Ipteks Bagi Masyarakat

PENGENALAN DAN PENGUATAN LITERASI HALAL : MENYIAPKAN GENERASI ISLAMI DI SMA NEGERI 3 PANYABUNGAN KABUPATEN MANDAILING NATAL PROVINSI SUMATERA UTARA

FATIMAH , LILIS SUKEKSI , AYUNI YUSTIRA , MUHAMMAD HENDRA S GINTING

Intellectual Property Rights

2025

Hak cipta nasional

Pemrosesan Dan Karakteristik Lateks Karet Alam

AYUNI YUSTIRA

2025

Hak cipta nasional

Pengenalan Teknologi Bahan Polimer

AYUNI YUSTIRA , HAMIDAH HARAHAP , HALIMATUDDAHLIANA