Agung Pratama, S.Si., M.Si.

Dosen Program Studi D4 Kimia Terapan
Fakultas Vokasi
Universitas Sumatera Utara

agungpratama@usu.ac.id

Jln. Bioteknologi No. 2 Kampus USU Medan, 20155

vokasi.usu.ac.id/id/dosen/agung-pratama

Publications

2026
Jurnal internasional bereputasi

A chitosan/rGO/Fe3O4-modified electrode for sensitive cholesterol determination in blood serum

IRWANA NAINGGOLAN , TULUS IKHSAN NASUTION , AGUNG PRATAMA , RICA ASROSA , MAYA SAFRINA DALIMUNTHE , ARDIANSYAH SEMBIRING , Bing Li , Reka Mustika Sari , Khatarina Meldawati Pasaribu , Hanip Fahri , Rozyanty Rahman , Marlin Ramadhan Baidillah , Susilo Sudarman , SAKE JULI MARTINA

2026
Tulisan ilmiah

Mekanisme Adsorpsi Ciprofloxacin pada ZIF-8, Grafena Oksida, dan Hidroksiapatit: Analisis Topologi dan Transisi Elektron melalui Simulasi Komputasi

AGUNG PRATAMA

2025
Prosiding seminar internasional

Structure analysis of graphene from palm kernel shell

AGUNG PRATAMA , FAUZAN AMRI , CHARLES , ZIKRI NOER

2025
Jurnal internasional bereputasi

Silicon nanoparticle synthesis from rice husk ash with the hydrothermal method for the anode in lithium-ion batteries

AGUNG PRATAMA , Nofrijon Bin Imam Sofyan , Amru Daulay , ANDRIAYANI

2023
Jurnal nasional

Training in the Manufacture of Softener Fragrance Aroma Therapy in Tembung Village, District Percut Sei Tuan

AMRU DAULAY , MARPONGAHTUN , AGUNG PRATAMA , ANDRIAYANI , HELMINA BR SEMBIRING , ANIZA SALVIANA PRAYUGO

2023
Prosiding seminar internasional

Synthesis and characterization of nanocellulose from durian (Durio zibethinus) peel waste

ERNI MISRAN , RAHMI KAROLINA , ZIKRI NOER , AGUNG PRATAMA

2021
Jurnal internasional bereputasi

The Role of Atom Shadow on Sorbitol Molecules to Heal Diabetic Diseases

AGUNG PRATAMA , MINTO SUPENO

2021
Jurnal internasional bereputasi

The Use of Palm Oil as Hydrocarbon Fuel with Saponification Pretreatment

Through Catalytic Cracking with Fe/Cr Catalyst

AGUNG PRATAMA , MINTO SUPENO

2020
Jurnal internasional bereputasi

Adsorption of N-Graphene From Coconut Shell

MINTO SUPENO , AGUNG PRATAMA

2019
Jurnal internasional bereputasi

Antibacterial Properties of Biofilm Schiff Base Derived from Dialdehyde Cellulose and Chitosan

RUMONDANG BULAN , AGUNG PRATAMA , FIRMAN SEBAYANG

Researches

2025

Teknologi Edible Coating: Kombinasi Nanopartikel Pati Biji Durian dengan Berbagai Minyak Atsiri untuk Memperpanjang Umur Simpan Stroberi dari Berastagi

AGUNG PRATAMA , MUHAMMAD ZULHAM EFENDI SINAGA , WAHYU HARYATI MASER

2025
Penelitian Hibah Bersaing

Pengembangan Nanokomposit Zeolit Imidazole Framework-Silika (ZIF@SiO2) Sebagai Adsorben Untuk Recovery Unsur-Unsur Tanah Jarang (REE) Cerium, Lanthanum dan Neodymium

MINTO SUPENO , AGUNG PRATAMA , ANDRIAYANI , AMIR HAMZAH SIREGAR , ANDRE ADITYA GINTING , Assoc. Prof. Dr. Wan Jefrey Basirun

2023

Sintesis dan Karakterisasi Grafena Berbasis Limbah Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Anoda Baterai Ion Sodium

ZIKRI NOER , AGUNG PRATAMA , CHARLES , HANS VERNANDO SILALAHI

2023
Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi

PEMBENTUKAN KLASTER KEILMUAN NANOMATERIAL

AGUNG PRATAMA , CRYSTINA SIMANJUNTAK , HENNI CINTYA

2023
Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi

Modifikasi Nanosilikon dari Sekam Padi Menggunakan Natrium Alginat Termodifikasi Dopamin untuk Meningkatkan Kinerja Anoda Litium Ion Baterai

AGUNG PRATAMA , ANDRIAYANI , SUSILO SUDARMAN , THERESIA ARITONANG , RIZKY KURNIAWAN , KASIH JESIKA SIPAYUNG , MIA LESTARI SINAGA

2021
Penelitian Fundamental

Peranan Logam Fotokatalis Na2O dan Fe2O3 Sebagai Cracking CPO Menjadi Hidrokarbon

MINTO SUPENO , AGUNG PRATAMA

2021
Penelitian Dosen Pemula

Sintesis dan Karakterisasi Biomembran Aerogel Hidrofobik Berbasis Nanoselulosa Limbah Kulit Durian Termodifikasi Trimethylchlorosilane (TMCS) untuk Aplikasi Pemurnian Biodiesel

ZIKRI NOER , AGUNG PRATAMA , RIVKA DINDA ANNISA SARUMPAET , MHD GADING AKBAR

Community Services

2024
Ipteks Bagi Masyarakat

Penyedian Sumber Air Bersih Layak Minum Pada Pondok Pesantren Sahabat Quran

AGUNG PRATAMA , LUKMAN HAKIM

2022
Ipteks Bagi Masyarakat

Pelatihan Pembuatan Pelembut dan Pewangi Pakaian Aroma Terapi Ramah Lingkungan untuk Usaha Laundry Rumahan di Desa Tembung Kecamatan Percut Sei Tuan

AGUNG PRATAMA , ANDRIAYANI , HELMINA BR SEMBIRING , MARPONGAHTUN , NITA UTAMI , ALDA MAHIRA , ANIZA SALVIANA PRAYUGO , RUHAMA RUMAISHA LUBIS , PUTRI

Intellectual Property Rights

2024
Hak cipta nasional

PENYEDIAAN AIR MINUM DAN INSTALASI FILTER MAKRO, MIKRO, REVERSE OSMOSIS Di PESANTREN SAHABAT QURAN

AGUNG PRATAMA , LUKMAN HAKIM

2024
Hak cipta nasional

Video Pembelajaran: Membandingkan Kekuatan Asam Dan Basa

AGUNG PRATAMA

2024
Hak cipta nasional

Video Pembelajaran: Overview Kimia Bioanorganik

AGUNG PRATAMA

2024
Hak cipta nasional

Pembelajaran Kekuatan Relatif Asam Basa Bronsted-Lowry

AGUNG PRATAMA

2024
Hak cipta nasional

Video Pembelajaran: Interaksi Ion Logam-Protein

AGUNG PRATAMA