

# Marina Wulandari Nasution, S.Si., M.Si

Dosen Program Studi D3 Kimia  
Fakultas Vokasi  
Universitas Sumatera Utara

✉ marinawulandari@usu.ac.id

📍 Jln. Bioteknologi No. 2 Kampus USU Medan, 20155

🌐 vokasi.usu.ac.id/id/dosen/marina-wulandari-nasution

*Marina Wulandari Nasution, S.Si., M.Si. adalah dosen dan peneliti di Fakultas Vokasi Universitas Sumatera Utara (USU), dengan spesialisasi dalam Kimia dan Biokimia. Ia lahir di Medan pada 12 Maret 1997 dan meraih gelar Sarjana Kimia dari USU serta gelar Magister di bidang Biokimia dari Institut Teknologi Bandung (ITB). Pada tingkat Sarjana, risetnya berfokus pada pengembangan selulosa dari kulit durian untuk pembuatan Carboxymethyl Cellulose, sementara di tingkat Magister, ia mempelajari rekayasa genetika dan produksi enzim menggunakan *Pichia pastoris*.*

*Sejak awal karir akademiknya, Marina aktif sebagai dosen dan peneliti. Ia terlibat dalam berbagai kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat. Marina berkomitmen untuk menyebarkan ilmu pengetahuan dan membimbing mahasiswa dalam berbagai kompetisi ilmiah.*

*Marina telah menghasilkan berbagai karya ilmiah dan aktif dalam konferensi dan seminar. Ia fokus pada penelitian yang berkaitan dengan kimia terapan, khususnya dalam pengembangan produk berbasis biomateri dan rekayasa genetika.*

*Marina turut berkontribusi dalam kegiatan sosial dan organisasi seperti IA-ITB dan HKI, menjadikannya sebagai figur yang berdedikasi dalam pembangunan komunitas dan pendidikan yang berkelanjutan.*

*Pencapaian dan kontribusinya mencerminkan komitmennya terhadap pendidikan dan penelitian inovatif di bidang kimia, sejalan dengan tujuan pembangunan berkelanjutan.*

## Publications

---

2025

Jurnal nasional terakreditasi

### **Antibacterial Soap from Extract Spent Coffee Grounds using Microwave-assisted Extract Against *Staphylococcus aureus***

AGUNG PRATAMA , MARINA WULANDARI NASUTION , JULI NOVITA SARI

2025

Prosiding seminar internasional

### **Phytochemical analysis and antibacterial activity of 70% ethanol extract of snow white chrysanthemum (*Chrysanthemum morifolium* Ramat): Potential as a source of natural antioxidants**

MARINA WULANDARI NASUTION , JANE MELITA KELIAT , JULI NOVITA SARI

2025

Jurnal nasional terakreditasi

### **Training on Optimizing the Potential of Fresh Goat Milk into Cheese at Arjuna Farm**

AGUNG PRATAMA , JULI NOVITA SARI , ZIKRI NOER , DONA TIARA LUBIS , MARINA WULANDARI NASUTION

2025

Jurnal nasional terakreditasi

### **The Role of Carboxymethyl Cellulose (CMC) from Durian (*Durio zibethinus*) Rind in Enhancing Coconut Milk Stability Under Different Temperature Condition**

MARINA WULANDARI NASUTION , JULI NOVITA SARI

---

# Researches

---

2025

## **Inovasi Pati Resisten Dari Pati Biji Alpukat Termodifikasi Pada Pangan Fungsional Sebagai Langkah Strategis Meningkatkan Ketahanan Pangan Nasional**

MARINA WULANDARI NASUTION , SUHARMAN , EDY SYAHPUTRA HARAHAP , RINI HARDIYANTI

---

2025

## **Inovasi Pati Resisten dari Pati Biji Alpukat Termodifikasi pada Pangan Fungsional sebagai Langkah Strategis Meningkatkan Ketahanan Pangan Nasional**

MARINA WULANDARI NASUTION , SUHARMAN , EDY SYAHPUTRA HARAHAP , RINI HARDIYANTI

---

2024

Penelitian Dosen Pemula

## **Sintesis Sabun Transparan Antibakteri Berbasis Ekstrak Ampas Kopi dari Reaksi Esterifikasi Minyak Kelapa Sawit dan NaOH**

MARINA WULANDARI NASUTION , AGUNG PRATAMA , JULI NOVITA SARI , NADIRA DEWI YANA , EKA NOPIA ANANDA

---

2025

## **formulasi dan Evaluasi Krim Sunscreen Ekstrak Bunga Krisan Putih (Chrysanthemum morifolium Ramat.): Uji Kualitas, SPF, dan Aktivitas Antibakteri**

MARINA WULANDARI NASUTION , JULI NOVITA SARI , JANE MELITA KELIAT

---

2025

## **Nanofilter Zeolit-Silika Gel Sebagai Adsorber Air Pada Pemurnian Bioetanol**

MARINA WULANDARI NASUTION , SUSILAWATI , ERNA FRIDA

---

# Community Services

---

2025

## **Pemanfaatan Jamu Ibu PKK Tebing Tinggi dalam Pembuatan Sabun Sehat Pemberdayaan Masyarakat Melalui Inovasi Produk Lokal**

MARINA WULANDARI NASUTION , JULI NOVITA SARI , DONA TIARA LUBIS

---

2025

## **Pemanfaatan Bahan Alami untuk Pembuatan Tinta Eco- friendly dan Inovasi Alat Cetak Batik dalam Pemberdayaan UMKM Batik Tebing Tinggi**

MARINA WULANDARI NASUTION , ZIKRI NOER , JULI NOVITA SARI , DONA TIARA LUBIS

---