# 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 genetik.*

*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

2026
Book chapter nasional

### Biokimia Dasar

MARINA WULANDARI NASUTION

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

### 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

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
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

## Researches

2026
Penelitian Dosen Pemula

### Portable Air Quality Tracker Berbasis IoT untuk Pemetaan Zona Polusi Udara PM2.5 di Kota Medan.

MARINA WULANDARI NASUTION , DONA TIARA LUBIS , SALLY IRVINA RITONGA , SYUKRATUN NUFUS, S.SI.

2025

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

MARINA WULANDARI NASUTION , SUHARMAN , EDY SYAH PUTRA 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 SYAH PUTRA HARAHAP , RINI HARDIYANTI

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

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

## Community Services

2026
Ipteks Bagi Masyarakat

### Implementasi Rehabilitasi Lahan Sawah Berdampak Pasca Banjir Mendukung SDGs di Desa Aek Ngadol, Tapanuli Selatan

MARINA WULANDARI NASUTION , ZULKIFLI , DOLLY SOJUANGAN SIREGAR

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

# Intellectual Property Rights

2026
Hak cipta nasional

## Biokimia Dasar

RAHMA YANTI T , ZULFITRIANI MURFAT , BERNATAL SARAGIH , RASFAYANAH , MARINA WULANDARI NASUTION , DEVI WULANSARI , TINA FRANSISKHA CAROLYN PANJAITAN , CHRISOETANTO P. PATTIRANE , ERWIN SETIAWAN , SUSI RATNANINGTYAS