Dr. Helmina Br. Sembiring, M.Si.

Dosen Program Studi S1 Kimia
Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sumatera Utara

helmina.sembiring@usu.ac.id

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

fmipa.usu.ac.id/id/dosen/helmina-br.-sembiring

Helmina Br. Sembiring Dr. S.Si., M.Si. dilahirkan di Sukaramai pada tanggal 02 Februari 1976 merupakan seorang dosen Kimia di Universitas Sumatera Utara. Beliau menyelesaikan pendidikan terakhirnya yakni S3 USU Kimia, 2016.

Publications

2026
Jurnal internasional bereputasi

Phytochemical Insights into Plantation Timber: Cudracusisoflavone and Bioactivities of Eucalyptus pellita Leaf Extracts from North Sumatran Clones

SOVIA LENNY , HELMINA BR SEMBIRING , MURNI SURYANI LUMBANTORUAN

2025
Jurnal internasional bereputasi

Microwave-assisted enzymatic production of cosmetic ester 2-ethylhexyl oleate and myristate

EKO K SITEPU , HELMINA BR SEMBIRING , JULIATI BR TARIGAN , ELLA PARAWITA , DEA HAFIZAH , NOVIA RAMADHANI , MAYA RANI SHAHIRA SIREGAR , Emilia Abdulmalek , Rodiah N. Sari , Firman Sebayang

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Antioxidants Activity of Face Toner from Ethyl Acetate Fraction of Okra Seeds

SOVIA LENNY , HELMINA BR SEMBIRING , FATMAWATI LUBIS

2024
Jurnal internasional bereputasi

Fatty acid methyl ester (FAME) production from sludge solid waste as K2O/ SiO2 catalyst

HELMINA BR SEMBIRING , SABARMIN PERANGINANGIN

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Isolation and Identification of Flavonoid Compound from the Rambutan Stem Bark (Nephelium lappaceum L.)

HELMINA BR SEMBIRING

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Antioxidant Activity Assay of Eucalyptus pellita Leaf Extract

SOVIA LENNY , HELMINA BR SEMBIRING

2023
Prosiding seminar internasional

Qualitative Determination of Secondary Metabolites and Antioxidant Activity of Betel (Piper betle L.)

SOVIA LENNY , HELMINA BR SEMBIRING

2022
Jurnal internasional bereputasi

GLYCOSYLATED FLAVONOID COMPOUND FROM COCOA PARASITE LEAVES (Dendrophthoe pentandra (L.) Mig.)

HELMINA BR SEMBIRING , LAMEK MARPAUNG , MOHAMMAD BASYUNI , Prof. Dr. Partomuan Simanjuntak, M.Sc.

2022
Jurnal internasional bereputasi

Waste Passion Fruit Peel as a Heterogeneous Catalyst for Room-Temperature Biodiesel Production

Dr. KERISTA TARIGAN, M.Eng.Sc. , JULIATI BR TARIGAN , MINTO SUPENO , HELMINA BR SEMBIRING , EKO K SITEPU

2021
Prosiding seminar internasional

Calcium carbonate from chicken eggshells as adsorbents

NURHAIDA PASARIBU , HELMINA BR SEMBIRING

2017
Jurnal internasional

Isolation and Characterization of Flavonoids Isolated from Leaves of Benalu Jeruk (Scurrula fusca G. Don) as Antioxidant

HELMINA BR SEMBIRING

2016
Jurnal nasional terakreditasi

AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SENYAWA FLAVONOIDA DARI DAUN BENALU KAKAO (Dendrophthoe pentandra (L.) Miq.)

HELMINA BR SEMBIRING , SOVIA LENNY

2015
Jurnal internasional bereputasi

Antioxidant and antibacterial activity of some leaves extracts (Methanol, ethyl acetate and N-Hexane

HELMINA BR SEMBIRING

Researches

2024
Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

Pembuatan Bahan Kosmetik 2-Etilheksil Asam Lemak Melalui Reaksi Esterifikasi Enzimatis Menggunakan Radiasi Mikrowave

HELMINA BR SEMBIRING , EKO K SITEPU , Prof. Dr. Emilia Binti Abd. Malik

2021
Penelitian Dosen Pemula

PENGARUH KOMPOSISI DARI POLIETILEN OKSIDA-POLIPIROL (PEO-PPy) NANOFIBER PADA UJI ANTIBAKTERI TERHADAP E.coli DAN BIOKOMPATIBILITAS SEL FIBROBLAS L929

HELMINA BR SEMBIRING , SABARMIN PERANGINANGIN

2021
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

KARAKTERISASI SENYAWA AKTIF DARI DAUN SIRIH (Piper betle) SEBAGAI ANTIOKSIDAN DAN TOKSISITASNYA

HELMINA BR SEMBIRING , SOVIA LENNY

2016
Penelitian Hibah Bersaing

Isolasi dan Penentuan Struktur Senyawa Flavonoida Daun Benalu Kakao (Dendrophtoe petandra (L) Miq Serta Uji Aktivitas Antioksidan dan Sitotoksisitas

HELMINA BR SEMBIRING , SOVIA LENNY

Community Services

2023

Ipteks Bagi Masyarakat

Pelatihan pembuatan sabun batangan dan lilin berbasis minyak jelantah bagi Moria GBKP Rayon Medan Sekitar di GBKP Sunggal Asam Kumbang Kecamatan Medan Selayang Kotamadya Medan

JULIATI BR TARIGAN , HELMINA BR SEMBIRING , LINA TARIGAN , SABARMIN PERANGINANGIN , EKO K SITEPU