# Sabarmin Peranginangin, S.Si, M.Si

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

sabarmin@usu.ac.id

fmipa.usu.ac.id/id/dosen/sabarmin-peranginangin

## Publications

2025
Jurnal internasional bereputasi

### Homogenizer-intensified room temperature emollient ester isoamyl oleate production

JULIATI BR TARIGAN , EKO K SITEPU , MINTO SUPENO , SABARMIN PERANGINANGIN , Prof. Dr. Taufiq Yap Yun Hin , AMAN SANTOSO

2024
Jurnal internasional bereputasi

### Calcined Biowaste Durian Peel as a Heterogeneous Catalyst for Room-Temperature Biodiesel Production Using a Homogenizer Device

EKO K SITEPU , JULIATI BR TARIGAN , AMAN SANTOSO , BINAWATI GINTING , SABARMIN PERANGINANGIN , BAMBANG SUSILO

2023
Jurnal internasional bereputasi

### Homogenizer-intensified amidation of free fatty acids in waste cooking oil for biodiesel production

Rodiah N. Sari , SABARMIN PERANGINANGIN , JULIATI BR TARIGAN , BINAWATI GINTING , EKO K SITEPU

2023
Jurnal internasional bereputasi

### Controlled crushing device-intensified direct biodiesel production of Black Soldier Fly larvae

JULIATI BR TARIGAN , EKO K SITEPU , SABARMIN PERANGINANGIN

2023
Prosiding seminar internasional

### In Situ Synthesis Bio-composite Bacterial Cellulose and Galactomannan Arenga pinnata Merr.

SABARMIN PERANGINANGIN , JULIATI BR TARIGAN

2023
Jurnal internasional bereputasi

### Lipase production from waste fruit peels for biodiesel production

EKO K SITEPU , EMMA ZAIDAR , FIRMAN SEBAYANG , JULIATI BR TARIGAN , SABARMIN PERANGINANGIN

2023
Jurnal internasional bereputasi

### Utilization of waste banana peels as heterogeneous catalysts in room-temperature biodiesel production using a homogenizer

JULIATI BR TARIGAN , SABARMIN PERANGINANGIN , EKO K SITEPU

2023
Jurnal internasional bereputasi

### MICROWAVE FACILITATED THE SYNTHESIS OF ISOPROPYL MYRISTATE AND PALMITATE USING HETEROGENEOUS CATALYST

SABARMIN PERANGINANGIN , DIANA ALEMIN BARUS , JULIATI BR TARIGAN , EKO K SITEPU

# Researches

2025
Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

## Pembuatan Biodiesel dari Asam Lemak Bebas Menggunakan Biokatalis Enzim Lipase dan Peralatan Pendispersi Homogen

JULIATI BR TARIGAN , SABARMIN PERANGINANGIN , EKO K SITEPU , Prof. Dr. Emillia Binti Abd. Malek

2024
Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

## Sintesis Emolien Ester Isoamil Miristat dan Isoamil Oleat Pada Suhu Ruang Menggunakan Peralatan Pendispersi Homogen

MINTO SUPENO , JULIATI BR TARIGAN , SABARMIN PERANGINANGIN , Prof. Dr. Taufiq Yap Yun Hin

2024
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

## Optimasi Ekstraksi Minyak Nilam (Patchouli Oil) Dengan Radiasi Mikrowave dan Pra-perlakuan Menggunakan Peralatan Pendispersi Homogen

SABARMIN PERANGINANGIN , EKO K SITEPU , ANGELITA , MUNADIYA , Rodiyah Nurbaya Sari

2022
Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi

## Pembuatan Biodiesel secara Insitu dari Larva Lalat Tentara Hitam (Black Soldier Fly) Menggunakan Peralatan Penghancur Terkontrol

SABARMIN PERANGINANGIN , EKO K SITEPU

2022
Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

## Pemanfaatan Limbah Perkebunan Sebagai Katalis Terbarui Dalam Pembuatan Biodiesel Menggunakan Alat Pendispersi Homogen

JULIATI BR TARIGAN , SABARMIN PERANGINANGIN

2022
Penelitian Fundamental

## Pemanfaatan Limbah Perkebunan Sebagai Katalis Terbarui Dalam Pembuatan Biodiesel Menggunakan Alat Pendispersi Homogen

JULIATI BR TARIGAN , SABARMIN PERANGINANGIN

2008
Penelitian Hibah Bersaing

## PRODUKSI BIOETANOL DARI BAHAN KAYA SELULOSA MELALUI METODE HIDROLISIS DAN FERMENTASI MENGGUNAKAN SELULASE DARI RAYAP

JASMAN , SABARMIN PERANGINANGIN , MOSES KOPONG TOKAN