

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

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

2025

Jurnal internasional bereputasi

Microwave-intensified esterification of high-free fatty acid feedstock into biodiesel using waste chicken eggshells as a heterogeneous catalyst

JULIATI BR TARIGAN , SABARMIN PERANGINANGIN , JUNEDI GINTING , EKO K SITEPU , ANZELINA FRANSISKA BR BARUS , NABILAH TIARA SIMAMORA , RIBKA SIONAREL TARIGAN , Prof. Dr. Taufiq Yap Yun Hin

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

2023

Prosiding seminar internasional

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

SABARMIN PERANGINANGIN , JULIATI BR TARIGAN

2020

Jurnal internasional bereputasi

Physicochemical properties of Arenga pinnata Merr. endosperm and its antidiabetic activity for nutraceutical application

AMINAH DALIMUNTHE , SABARMIN PERANGINANGIN , DIANA ALEMIN BARUS , JULIATI BR TARIGAN

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

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

JULIATI BR TARIGAN , EKO K SITEPU , SABARMIN PERANGINANGIN

2023

Jurnal internasional bereputasi

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

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

2024

Jurnal internasional bereputasi

Application of waste cocoa pod husks as a heterogeneous catalyst in homogenizer-intensified biodiesel production at room temperature

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

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

Researches

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

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

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. Emilia Binti Abd. Malek

2022

Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

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

JULIATI BR TARIGAN , SABARMIN PERANGINANGIN

2022

Penelitian Fundamental

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

JULIATI BR TARIGAN , SABARMIN PERANGINANGIN

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

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

