Prof. Dr. Juliati Br. Tarigan, S.Si., M.Si.

Dosen Program Studi S2 Kimia
Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sumatera Utara

juliati@usu.ac.id

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

fmipa.usu.ac.id/id/dosen/juliati-br.-tarigan

Dr. Juliati Br. Tarigan, S.Si., M.Si. dilahirkan di Kutambelin pada tanggal 03 Mei 1972 dan merupakan seorang dosen Kimia di Universitas Sumatera Utara. Beliau menyelesaikan pendidikan terakhirnya, yakni S3 Kimia, di USU pada tahun 2012.

Publications

2026
Prosiding seminar internasional

Virgin Candlenut Oil (VCdO) Production by Enzymatic Methode Using Crude Extract Bromelain Enzyme

JULIATI BR TARIGAN , SAHFITRI WIRDANI NASUTION , Firman Sebayang

2025
Prosiding seminar internasional

Synthesis of Fatty Acid Amide from Amidation Palm Fatty Acid Distillate with Urea using Microwave Irradiation

JULIATI BR TARIGAN , BERIL SARDINA BR GINTING , AGUS MANGARERAK MANURUNG

2025
Jurnal internasional bereputasi

Response surface methodology (RSM) for green ultrasound-assisted trans-esterification of waste palm cooking oil using heterogeneous catalysts from calcined durian peel ash

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

2025
Jurnal internasional bereputasi

Synthesis and characterization of CaO/zeolite for homogenizer-intensified room temperature biodiesel production of high free fatty acid feedstock

JULIATI BR TARIGAN , EKO K SITEPU , PUTRI HANDAYANI NOVA TIODORA , AMANDA DAUS , Prof. Dr. Taufiq Yap Yun Hin , Evita Chrisnayanti

2024
Jurnal internasional bereputasi

Optimization of biomass durian peel as a heterogeneous catalyst in biodiesel production using microwave irradiation

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

2023
Jurnal internasional bereputasi

Room temperature esterification of high-free fatty acid feedstock into biodiesel

JULIATI BR TARIGAN , MINTO SUPENO , EKO K SITEPU

2023
Jurnal internasional bereputasi

Microwave-Assisted Enzymatic Esterification Production of Emollient Esters

EKO K SITEPU , JULIATI BR TARIGAN , SUMI HUDIYONO PWS

2023
Buku referensi

GALAKTOMANAN: sebagai Edible Packaging

JULIATI BR TARIGAN

2023
Prosiding seminar internasional

Synthesis of galactomannan maleic ester from galactomannan Arenga pinnata Merr with maleic anhydride using microwave method and sodium hydrogen carbonate

JULIATI BR TARIGAN

2023
Prosiding seminar internasional

Direct synthesis bio-composite of bacterial cellulose and Arenga pinnata Merr. endosperm polysaccharide using Acetobacter xylinum

JULIATI BR TARIGAN

2023
Jurnal internasional bereputasi

Non-catalytic synthesis of fatty acid alkanolamides from palm fatty acid distillate and monoethanolamine under microwave irradiation

ADIL GINTING , JULIATI BR TARIGAN , EKO K SITEPU

2022
Jurnal internasional bereputasi

SYNTHESIS OF CELLULOSE-BASED SUPERABSORBENT HYDROGEL FILLED WITH CELLULOSE NANOFIBER FROM OIL PALM EMPTY FRUIT BUNCHES

TAMRIN , SAHARMAN GEA , JULIATI BR TARIGAN

2022
Jurnal internasional bereputasi

Synthesis Of Cellulose-Based Superabsorbent Hydrogel Filled With Cellulose Nanofiber From Oil Palm Empty Fruit Bunches

SAHARMAN GEA , JULIATI BR TARIGAN , TAMRIN

2021
Jurnal internasional bereputasi

Reactive extraction soxhlet intensified the direct biodiesel production of wet spent coffee ground biomass using heterogeneous catalyst

MIMPIN GINTING , EKO K SITEPU , JULIATI BR TARIGAN

2021
Prosiding seminar internasional

Synthesis of Carboxymethyl Polysaccharide from Arenga Pinnata Polysaccharide and Monochloroasetic

JULIATI BR TARIGAN

2021
Prosiding seminar internasional

The synthesis of carboxymethyl polysaccharide from Arenga pinnata Merr. endosperm and sodium chloroacetate with microwave irradiation

JULIATI BR TARIGAN

Researches

2025
Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi

Katalis bifungsional ramah lingkungan untuk pembuatan biodiesel dari minyak goreng bekas

JULIATI BR TARIGAN , BUDI MULYANTI , AMAN SANTOSO , BAMBANG SUSILO , MUHAMMAD ZAKY ADZ DZIQRO RAMDHANI

2024

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Pembuatan Biodiesel dari Asam Lemak Bebas Menggunakan Peralatan Pendispersi Homogen dan Limbah Kulit Telur Sebagai Katalis

JULIATI BR TARIGAN , EKO K SITEPU

2023
Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi

Pembuatan Bahan Kosmetik Emolient Ester Isopropil Miristat dan Isopropil Palmitat Menggunakan Enzim Lipase dan Radiasi Mikrowave

JULIATI BR TARIGAN , EKO K SITEPU

2022
Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi

Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Jelantah Dengan Peralatan Pendispersi Homogen Melalui Proses Amidasi Untuk Menurunkan Bilangan Asam

JULIATI BR TARIGAN , EKO K SITEPU

2021
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Pemanfaatan Abu Janjangan Kelapa Sawit Sebagai Katalis Pembuatan Biodiesel Menggunakan Pendispersi Homogen

JULIATI BR TARIGAN , EKO K SITEPU

2021
Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

Metode baru pembuatan bahan baku obat / kosmetika berbasiskan turunan oleokimia

JULIATI BR TARIGAN , DIANA ALEMIN BARUS

Community Services

2025
Ipteks Bagi Masyarakat

Sosialisasi dan Penanaman Pohon Aren Genjah, Penaburan Bibit Ikan dan Penuangan Ekoenzim di Bantaran Sungai Belutu – Alur Sungai Bedagai di Desa Sei Rampah

JULIATI BR TARIGAN , EKO K SITEPU

2024
Ipteks Bagi Masyarakat

Pemberdayaan Masyarakat Kepenghuluan Bagan Batu Melalui Pengolahan Sampah Organik Pasar Tradisional Bagan Batu Menjadi Eco Enzyme dan Sabun Eco Enzyme

CHAIRUL , NURZAINAH GINTING , JULIATI BR TARIGAN , EKO K SITEPU

2023
Ipteks Bagi Masyarakat

Pelatihan pembuatan ecoenzim (EE) dari sampah organik rumah tangga bagi kelompok ibu-ibu di lingkungan Jl. Pintu Air 6 Kelurahan Kwala Bekala Kecamatan Medan Baru Kotamadya Medan Provinsi Sumatera Utara

JULIATI BR TARIGAN , EKO K SITEPU

2022
Ipteks Bagi Masyarakat

Pengolahan Air Hujan Sebagai Salah Satu Alternatif Penyediaan Air Bersih Dengan Sistem Gravity-Fed Filtering Di Sma Swasta Hkbp Sidorame Medan

JULIATI BR TARIGAN , EKO K SITEPU

2014
Penelitian Hibah Bersaing

ENKAPSULASI VITAMIN E MENGGUNAKAN GALAKTOMANAN TERMODIFIKASI IKATAN SILANG DAN P

2013
Penelitian Hibah Bersaing

ENKAPSULASI VITAMIN E MENGGUNAKAN GALAKTOMANAN TERMODIFIKASI IKATAN SILANG DAN P

2012
Penelitian Hibah Bersaing

Pembuatan Edible Film Yang Bersifat Antimikroba dan Antioksidan Dari Galaktomana

Intellectual Property Rights

2023
Paten nasional

PROSES PEMBUATAN BIODIESEL DARI MINYAK SAWIT MENGGUNAKAN KULIT BUAH MARKISA MENGANDUNG ION KALIUM SEBAGAI KATALIS

JULIATI BR TARIGAN , EKO K SITEPU

2023
Paten nasional

Proses Pembuatan Isopropil Miristat dan Isopropill Palmitat Menggunakan Katalis Amberlist-46 dan Radiasi Mikrowave

JULIATI BR TARIGAN , EKO K SITEPU

2021
Paten nasional

PEMBUATAN SALAD DRESSING BERBASIS ENDOPSERM BIJI AREN LUNAK (Arenga pinnata Merr.)

EKO K SITEPU , JULIATI BR TARIGAN , TARSIM TARIGAN

2019
Paten nasional

PROSES EKSTRAKSI POLISAKARIDA ENDOSPERM BIJI AREN (Arenga pinnata Merr.) YANG DAPAT DIGUNAKAN SEBAGAI PENURUN KADAR GULA DARAH

JULIATI BR TARIGAN