Muhammad Zulham Efendi Sinaga, S.Si., M.Si.

Lecturer of Undergraduate Program in Chemistry Study Program
Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sumatera Utara

m.zulham.effendi@usu.ac.id

USU Faculty of Mathematics and Natural Sciences

fmipa.usu.ac.id/en/lecturer/muhammad-zulham-efendi-sinaga

Muhammad Zulham Efendi Sinaga, S.Si., M.Si. was born in Brebes on July 18, 1985. He is a Chemistry lecturer at Universitas Sumatera Utara. He completed his master's degree in the Chemistry Study Program at Universitas Sumatera Utara in 2011.

Publications

2024
Jurnal internasional bereputasi

In Vitro and In Silico Antioxidant Activity of Lemon-scented Gum (Eucalyptus citriodora Hook.) Cultivated in North Sumatra

SOVIA LENNY , HELMINA BR SEMBIRING , MUHAMMAD ZULHAM EFENDI SINAGA

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Antibacterial Activity of Transparent Soap Added Avocado Oil and Telang Flower Extract (Clitoria ternatea)

SRI WULANDARI , MUHAMMAD ZULHAM EFENDI SINAGA

2023
Prosiding seminar internasional

Woody species structure and regeneration status in Keruing (Dipterocarpus spp.) habitat, Tangkahan Gunung Leuser National Park

MUHAMMAD ZULHAM EFENDI SINAGA

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Effectiveness of Cellulose Acetate Nanofiber from Banana Leaf Waste (Musa paradisiaca L.) as an Antibacterial Filter in Masks

MUHAMMAD ZULHAM EFENDI SINAGA , SYLVIA ROMALIA SIMANUNGKALIT , DZUL HADI SAHPUTRA , PUTRI AMELIA SIHOTANG , SHOFI TASA AL KHAIRI , BRIAN CRISTOPER SEMBIRING

2022
Jurnal internasional bereputasi

SYNBIOTIC FUNCTIONAL DRINK FROM COW MILK FERMENTED WITH KEFIR AND SUPPLEMENTED WITH INULIN

MUHAMMAD ZULHAM EFENDI SINAGA , EKO K SITEPU , FIRMAN SEBAYANG , JULIATI BR TARIGAN

2021
Jurnal internasional bereputasi

Evaluation of proximate composition, microbial loadand sensory characteristics of instant holat as traditional spice in North Sumatra, Indonesia

WAHYU HARYATI MASER , MUHAMMAD ZULHAM EFENDI SINAGA

2021
Prosiding seminar internasional

Preparation of facial wash enriched with collagen from mullet scale waste in belawan port

MUHAMMAD ZULHAM EFENDI SINAGA

2021
Prosiding seminar internasional

Isolation of phenolic compounds from Eucalyptus citriodora leaves

SOVIA LENNY , HELMINA BR SEMBIRING , MUHAMMAD ZULHAM EFENDI SINAGA

2021
Prosiding seminar internasional

Preparation and Mechanical Properties of Biodegradable Films Based on Seaweed, Chitosan, and Collagen

YUAN ALFINSYAH SIHOMBING , RUMONDANG BULAN , RINI HARDIYANTI , FIRMAN SEBAYANG , MUHAMMAD ZULHAM EFENDI SINAGA , EMMA ZAIDAR

2020
Jurnal nasional

Empowering Women through Mangrove Batik Business in Percut Sei Tuan, North Sumatera

MUHAMMAD ZULHAM EFENDI SINAGA , RIDAHATI RAMBEY

2020
Jurnal nasional terakreditasi

Peningkatan Kemampuan Peternak dalam Pemanfaatan Ampas Tahu sebagai Pakan Ternak Kambing Melalui Proses Fermentasi Aspergillus niger dan Rhizopus oryzae di Desa Deli Tua Kecamatan Namorambe Kabupaten Deli Serdang

MUHAMMAD ZULHAM EFENDI SINAGA , YUAN ALFINSYAH SIHOMBING , RINI HARDIYANTI

2020
Jurnal internasional bereputasi

Antioxidant and antihyperuricemic potentials of raru (Cotylelobium melanoxylon pierre) bark

MUHAMMAD ZULHAM EFENDI SINAGA

2020
Prosiding seminar internasional

The Preparation of Agar-chitosan Film from Gracilaria

YUAN ALFINSYAH SIHOMBING , MUHAMMAD ZULHAM EFENDI SINAGA , RUMONDANG BULAN , SAHARMAN GEA , EMMA ZAIDAR

2019
Jurnal nasional terakreditasi

Introduction of verticulture technique for utilization of spring land in Madrasah Tsanawiyah (MTS) ibnu sina City of Pematangsiantar

SUSILAWATI , MUHAMMAD ZULHAM EFENDI SINAGA , YUAN ALFINSYAH SIHOMBING

2019
Jurnal nasional terakreditasi

Introduction of verticulture technique for utilization of spring land in Madrasah Tsanawiyah (MTS) ibnu sina City of Pematangsiantar

YUAN ALFINSYAH SIHOMBING , SUSILAWATI , MUHAMMAD ZULHAM EFENDI SINAGA

Researches

2020
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Pembuatan dan Karakterisasi Film Penutup Luka Berbasis Rumput Laut-Kitosan-Kolagen

YUAN ALFINSYAH SIHOMBING , MUHAMMAD ZULHAM EFENDI SINAGA

2019
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

ELUSIDASI STRUKTUR DAN UJI AKTIVITAS SENYAWA AKTIF DARI DAUN EUCALYPTUS CITRIODORA

HELMINA BR SEMBIRING , MUHAMMAD ZULHAM EFENDI SINAGA , SOVIA LENNY

2018
Penelitian Dosen Pemula

KARAKTERISASI BAHAN KEMASAN BERBASIS RUMPUT LAUT (Gracillaria sp) MENGGUNAKAN KITOSAN SEBAGAI ANTIMIKROBA

MUHAMMAD ZULHAM EFENDI SINAGA

2018
Penelitian Dosen Pemula

Karakterisasi Bahan Kemasan Berbasis Rumput Laut (Gracillaria sp) Menggunakan Kitosan Sebagai Antimikroba

YUAN ALFINSYAH SIHOMBING , MUHAMMAD ZULHAM EFENDI SINAGA

2016
Penelitian Dosen Pemula

Pembuatan Nanokomposit All-cellulose dari selulosa Limbah Tongkol Jagung sebagai Bahan Pengemas Makanan

YUAN ALFINSYAH SIHOMBING , MUHAMMAD ZULHAM EFENDI SINAGA

Community Services

2020
KKN Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat

Pembuatan Handsanitizer dan Poster Kesehatan Untuk Mencegah Penyebaran Covid-19 di Desa Pasar Lapan

YUAN ALFINSYAH SIHOMBING , MUHAMMAD ZULHAM EFENDI SINAGA

2020
Ipteks Bagi Masyarakat

Pemanfaatan Ampas Tahu Terfermentasi Sebagai Pakan Ternak Pada Peternakan Kambing Di Desa Deli Tua Kecamatan Namorambe

YUAN ALFINSYAH SIHOMBING , RINI HARDIYANTI , MUHAMMAD ZULHAM EFENDI SINAGA

2020
KKN Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat

Pemberdayaan Masyarakat Menuju Masyarakat Sehat, Cerdas dan Kreatif Dalam Menghadapi Pandemi Covid-19 di Desa Brohol, Kecamatan Sei Suka, Kabupaten Batu Bara

YUAN ALFINSYAH SIHOMBING , MUHAMMAD ZULHAM EFENDI SINAGA

2020
KKN Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat

Pemberdayaan Masyarakat di Desa Pasar Lapan Kecamatan Air Putih Kabupaten Batu Bara dalam Bidang Kesehatan, Pendidikan, Pertanian dan Teknologi Berbasis Lokal

YUAN ALFINSYAH SIHOMBING , MUHAMMAD ZULHAM EFENDI SINAGA

2019
KKN Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat

Pengenalan Teknik Budidaya Vertikultur untuk Pemanfaatan Lahan Sempit di Madrasah Tsanawiyah (MTs) Ibnu SIna Kota Pematangsiantar

SUSILAWATI , YUAN ALFINSYAH SIHOMBING , MUHAMMAD ZULHAM EFENDI SINAGA

Intellectual Property Rights

2022
Paten nasional

METODE PEMBUATAN BIOETANOL GEL DARI BIOETANOL AMPAS TEBU DENGAN KARBOPOL

MUHAMMAD ZULHAM EFENDI SINAGA