Ir. Muhammad Thoriq Al Fath, S.T., M.T.

Lecturer of Undergraduate Program in Chemical Engineering Study Program
Faculty of Engineering
Universitas Sumatera Utara

thoriq@usu.ac.id

ft.usu.ac.id/en/lecturer/muhammad-thoriq-al-fath

Muhammad Thoriq Al Fath, S.T., M.T., born in Kuta Cane on September 17, 1995, is a lecturer in the Chemical Engineering Study Program at the Universitas Sumatera Utara. In 2019, he earned his Master of Chemical Engineering degree at the Universitas Sumatera Utara's Faculty of Engineering.

Publications

2026
Jurnal internasional bereputasi

Advances and Emerging Alternatives in Modified Cellulose Nanocrystals for Elastomer Reinforcement: A Review

MUHAMMAD THORIQ AL FATH. , Khairatun Najwa Mohd Amin

2025
Jurnal internasional bereputasi

Comparative corrosion resistance of aluminum in NaCl and HCl medium using salam leaves (Syzygium polyanthum) extract as corrosion inhibitor

RONDANG TAMBUN , MUHAMMAD THORIQ AL FATH. , AGNES KARTIKA MANURUNG , TIATIRA DERMAWATI NAPITUPULU , VIKRAM ALEXANDER

2025
Prosiding seminar internasional

Characterization of snakefruit peel (salacca zalacca) as a fillerin pectin edible film for food packaging

NISAUL FADILAH DALIMUNTHE , MUHAMMAD THORIQ AL FATH.

2025
Jurnal internasional bereputasi

The Effect of Chemical Composition and Boiling Time in Kraft Method on Paper Making Based on Palm Oil Trunk (Elaeis guineensis Jacq.)

MUHAMMAD SYUKRI , VIKRAM ALEXANDER , MUHAMMAD THORIQ AL FATH. , RINA MAHARANY , IKA UCHA PRADIFTA R , DINA ARFIANTI SARAGIH

2025
Jurnal internasional bereputasi

Investigation of the heat transfer coefficient in a plate heat exchanger for cooling product before storage: Based on a biodiesel plant case

RONDANG TAMBUN , MUHAMMAD THORIQ AL FATH.

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Penyediaan Biofilm Berbasis Pektin Kulit Buah Cempedak (Artocarpus champaden L.) Terisi Carboxymethyl Cellulose dengan Variasi Konsentrasi Gliserol Untuk Menurunkan Susut Bobot Buah Mangga

MUHAMMAD HENDRA S GINTING , HAMIDAH HARAHAP , NISAUL FADILAH DALIMUNTHE , MUHAMMAD THORIQ AL FATH. , FACHREZA AMRI BATU BARA , MUHAMMAD ARYUDA PRATAMA

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Modification of Cyclone Separator Based on IOT Arduino Microcontroller with Activated Carbon from Cocoa Shell Waste as A Tool for Controlling Air

Pollution

MUHAMMAD THORIQ AL FATH. , MUHAMMAD HENDRA S GINTING

2023
Jurnal internasional bereputasi

Iron deficiency anemia in H. pylori pediatric patients and the role of IL-1β

SELVI NAFIANTI , MUHAMMAD THORIQ AL FATH. , OKE RINA RAMAYANI , DINA KEUMALA SARI , Iskandar Japardi , SUPRIATMO , Sulaiman Yusuf

2023
Prosiding seminar internasional

Pectin edible film filled with carbonate hydroxyapatite (CHA): The effect of filler loading on the physical properties of pectin edible film

MUHAMMAD THORIQ AL FATH. , NISAUL FADILAH DALIMUNTHE

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Karakteristik dan Daya Hambat Mikroba Edible Film dengan Penambahan Filler Kulit Salak (Salacca zalacca) sebagai Pengemas Makanan

NISAUL FADILAH DALIMUNTHE , MUHAMMAD HENDRA S GINTING , MUHAMMAD THORIQ AL FATH.

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Karakteristik dan Daya Hambat Mikroba Edible Film dengan Penambahan Filler Kulit Salak (Salacca zalacca) sebagai Pengemas Makanan

NISAUL FADILAH DALIMUNTHE , MUHAMMAD THORIQ AL FATH. , MUHAMMAD HENDRA S GINTING

2022
Jurnal nasional terakreditasi

Pengaruh Selulosa Nanokristal dari Serat Buah Kelapa Sawit sebagai Pengisi dan Kalium Klorida sebagai Agen Pendispersi Terhadap Sifat Fisik Bioplastik Berbasis Pati BijiÂ ...

NISAUL FADILAH DALIMUNTHE , MUHAMMAD THORIQ AL FATH. , MAULIDA

2022
Jurnal nasional terakreditasi

Pengaruh Selulosa Nanokristal dari Serat Buah Kelapa Sawit sebagai Pengisi dan Kalium Klorida sebagai Agen Pendispersi Terhadap Sifat Fisik Bioplastik Berbasis Pati Biji Alpukat (Persea americana)

NISAUL FADILAH DALIMUNTHE , MAULIDA , MUHAMMAD THORIQ AL FATH.

2022
Jurnal nasional terakreditasi

Pengaruh Selulosa Nanokristal dari Serat Buah Kelapa Sawit sebagai Pengisi dan Kalium Klorida sebagai Agen Pendispersi Terhadap Sifat Fisik Bioplastik Berbasis Pati BijiÂ ...

NISAUL FADILAH DALIMUNTHE , MAULIDA , MUHAMMAD THORIQ AL FATH.

Researches

2025

REKAYASA BIOKOMPOSIT HIDROGEL BERBASIS SELULOSA NANOKRISTAL DARI TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT (TKKS) DAN KITOSAN SEBAGAI BIOMATERIAL PEMBALUT LUKA KRONIS

MUHAMMAD THORIQ AL FATH. , NISAUL FADILAH DALIMUNTHE , MUHAMMAD HENDRA S GINTING , DEA AMANDA SARI NASUTION , ANGEL

2025
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

REKAYASA BIOKOMPOSIT HIDROGEL BERBASIS SELULOSA NANOKRISTAL DARI TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT (TKKS) DAN KITOSAN SEBAGAI BIOMATERIAL PEMBALUT LUKA KRONIS

MUHAMMAD THORIQ AL FATH. , NISAUL FADILAH DALIMUNTHE , MUHAMMAD HENDRA S GINTING , DEA AMANDA SARI

NASUTION , ANGEL

2024
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

PERBANDINGAN EFISIENSI INHIBISI SENG DAN ALUMINIUM MENGGUNAKAN INHIBITOR TANIN DARI EKSTRAK DAUN SALAM (Syzygium polyanthum)

MUHAMMAD THORIQ AL FATH. , RONDANG TAMBUN , CLAUDIA FRANSISKA SITUNGKIR , AGNES KARTIKA MANURUNG , TIATIRA DERMAWATI NAPITUPULU , Azizul Helmi Sofian

2022
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

KARAKTERISTIK DAN SIFAT FISIK EDIBLE FILM DENGAN PENAMBAHAN JANTUNG PISANG KEPOK SEBAGAI PENGEMAS MAKANAN

MUHAMMAD THORIQ AL FATH. , NISAUL FADILAH DALIMUNTHE , MAYA SARAH

Intellectual Property Rights

2024
Hak cipta nasional

Prototype: Design Mesin Flaser (Flavoured Liquid Syrup Maker) Sebagai Mesin Pembuat Flavoured Liquid Syrup

MUHAMMAD THORIQ AL FATH. , TIFANY ZIA AZNUR , MUHAMMAD SYUKRI , DELYANA RAHMAWANY PULUNGAN

2023
Hak cipta nasional

Sosialisasi Pemanfaatan Maggot BSF Sebagai Pupuk Organik Berbasis Rumah Tangga

MUHAMMAD THORIQ AL FATH.