

Muhammad Syahril, S.P., M.P.

Lecturer of Undergraduate Program in Agrotechnology Study Program
Faculty of Agriculture
Universitas Sumatera Utara

✉ muhammadsyahrillubis@usu.ac.id

🏢 USU Faculty of Agriculture

🌐 fp.usu.ac.id/en/lecturer/muhammad-syahril

Muhammad Syahril, S.P., M.P., is an Agrotechnology lecturer at the Universitas Sumatera Utara specializing in plant breeding.

Education Profile:

- Bachelor Degree from Universitas Sumatera Utara (USU)

- Master's Degree from Universitas Sumatera Utara (USU)

As a plant breeding expert, Muhammad Syahril has contributed to the development of agrotechnology science, particularly in efforts to improve crop quality and productivity through breeding. His profile reflects his commitment to education and research at the Universitas Sumatera Utara and his role in supporting the advancement of agriculture through plant breeding.

Publications

2026

Prosiding seminar internasional

Chlorophyll content and stomatal density of Samosir local shallot M1V2 generation by induced mutation for supporting sustainable agriculture

YAYA HASANAH , DIANA SOFIA HANAFIAH , ELISA JULIANTI , LUTHFI AZIZ MAHMUD SIREGAR , IRDA SAFNI , MUHAMMAD SYAHRIL , IRFAN ARIF , IWAN SYAPUTRA HUTAGALUNG

2026

Prosiding seminar internasional

The role of phenylalanine precursors on the morphological characteristics of soybean sprouts to support sustainable food security

YAYA HASANAH , NURSA'ADAH , LISDA RIMAYANI NASUTION , MUHAMMAD SYAHRIL , DIKY PUTRA PRATAMA

2022

Jurnal nasional

Grafting training of Aceh Superior local Durian As Initiation For Nursery In Bukit Drien Village ,Sungai Raya Districts, East Aceh Regency

MUHAMMAD SYAHRIL , ADNAN , ROSMAITI

2025

Jurnal internasional bereputasi

Evaluation of Mutation Induction using Colchicine on Morphophysiological, Anatomical and Cytogenetic Characteristics of Samosir Local Shallots

YAYA HASANAH , ELISA JULIANTI , MARIATI , DIANA SOFIA HANAFIAH , MARIANI BR SEMBIRING , MUHAMMAD SYAHRIL

2022

Jurnal internasional bereputasi

GENETIC ANALYSIS OF UPLAND RICE F4 POPULATIONS (SILESO x CIHERANG) FOR PHENOLOGICAL AND YIELD RELATED TRAITS

MUHAMMAD SYAHRIL

2017

Jurnal nasional

Viabilitas dan Vigoritas Benih Kedelai (Glycine max (L.) Merrill) Akibat Perendaman dalam Ekstrak Telur Keong Mas

2025

Jurnal internasional bereputasi

Evaluation of Mutation Induction using Colchicine on Morphophysiological, Anatomical and Cytogenetic Characteristics of Samosir Local Shallots

YAYA HASANAH , DIANA SOFIA HANAFIAH , ELISA JULIANTI , MARIANI BR SEMBIRING , MARIATI , MUHAMMAD SYAHRIL , GILANG AULIA PERANGIN-ANGIN , MUSLIH ARRIDHO

2023

Tulisan ilmiah

FITHOREMEDIASI SAWAH TERCEMAR MERKURI UNTUK MENGURANGI KANDUNGAN MERKURI PADA BULIR PADI SAWAH DI KABUPATEN MANDAILING NATAL.

MUHAMMAD SYAHRIL , ROSMAYATI , NINI RAHMAWATI

2025

Jurnal internasional bereputasi

PHYTOREMEDIATION ROLE IN INCREASING RICE (*Oryza Sativa* L.) PRODUCTION WITH REDUCED MERCURY CONTENT IN MERCURY CONTAMINATED SOIL

MUHAMMAD SYAHRIL , ROSMAYATI , NINI RAHMAWATI

2022

Jurnal nasional

PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI BUDIDAYA SAYUR ORGANIK DAN IKAN LELE DALAM EMBER DAN DIVERSIFIKASI OLAHANNYA

MUHAMMAD SYAHRIL , DOLLY SOJUANGAN SIREGAR

2024

Jurnal internasional bereputasi

Distribution of mercury contamination on paddy fields in various levels of soil depth in gold mine area at Sub-District Hutabargot, Mandailing Natal Regency, Indonesia

MUHAMMAD SYAHRIL , ROSMAYATI , NINI RAHMAWATI

2023

Tulisan ilmiah

KOAPLIKASI BIOCHAR, ASAM HUMAT DAN KASGOT UNTUK PENURUNAN SERAPAN MERKURI TANAMAN PADI PADA SAWAH TERCEMAR MERCURI DI SEKITAR AREAL TAMBANG EMAS DI KABUPATEN MANDAILING NATAL.

MUHAMMAD SYAHRIL , ROSMAYATI

2024

Prosiding seminar internasional

Phenotypic appearance of some local Samosir shallot accessions at Samosir regency in supporting sustainable agriculture

YAYA HASANAH , DIANA SOFIA HANAFIAH , MARIATI , MARIANI BR SEMBIRING , ELISA JULIANTI , MUHAMMAD SYAHRIL , GILANG AULIA PERANGIN-ANGIN , MUSLIH ARRIDHO

2025

Jurnal internasional bereputasi

Effects of p-Coumaric Acid on the Morphological Characteristics of Soybean Sprouts

YAYA HASANAH , NURSA'ADAH , LISDA RIMAYANI NASUTION , MUHAMMAD SYAHRIL , DIKY PUTRA PRATAMA

2018

Prosiding seminar nasional

Peran Ekstrak Telur Keong Mas dalam Meningkatkan Viabilitas dan Vigoritas Benih Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill)

BOY RIZA JUANDA , MUHAMMAD SYAHRIL , RISKY RIDHA

2021

Jurnal nasional terakreditasi

Keragaan dan Produksi Padi Gogo Lokal Aceh Kultivar Silesio Generasi M1 Hasil Iradiasi Sinar Gamma

2023

Jurnal nasional terakreditasi

Varietas Padi Gogo Lokal, Solusi Ketahanan Pangan di Lahan Kering

MUHAMMAD SYAHRIL , DOLLY SOJUANGAN SIREGAR

2026

Prosiding seminar internasional

Chlorophyll content and stomatal density of Samosir local shallot M1V2 generation by induced mutation for supporting sustainable agriculture

YAYA HASANAH , DIANA SOFIA HANAFIAH , ELISA JULIANTI , LUTHFI AZIZ MAHMUD SIREGAR , IRDA SAFNI , MUHAMMAD SYAHRIL , IRFAN ARIF , IWAN SYAPUTRA HUTAGALUNG

2019

Jurnal nasional terakreditasi

Screening Beberapa Kultivar Padi Gogo Lokal Aceh Toleran Kekeringan Menggunakan Polyetilene Glycol 6000

SYAMSUL BAHRI , MUHAMMAD SYAHRIL

2021

Jurnal nasional

KERAGAAN DAN PRODUKSI PADI GOGO LOKAL ACEH KULTIVAR SILESO GENERASI M1 HASIL IRADIASI SINAR GAMMA

YENNI MARNITA , MUHAMMAD SYAHRIL , AINUL MARDIYAH

Researches

2024

STRATEGI PENINGKATAN PRODUKTIVITAS BAWANG MERAH LOKAL SAMOSIR MELALUI APLIKASI MUTAGEN KIMIA DAN PENGARUHNYA TERHADAP PERUBAHAN KANDUNGAN FITOKIMIA

YAYA HASANAH , MARIANI BR SEMBIRING , MARIATI , DIANA SOFIA HANAFIAH , MUHAMMAD SYAHRIL , ELISA JULIANTI , GILANG AULIA PERANGIN-ANGIN , MUSLIH ARRIDHO

2019

Induksi Poliploid di Bunga Mawar (Rosa sp) Dengan Menggunakan Mutagen Kholkisin Untuk Adaptasi Lahan Kering Kota Langsa

ASTRI AFRIANI , MUHAMMAD SYAHRIL , YENNI MARNITA

2018

Penelitian Dosen Pemula

Evaluasi Keragaman Tanaman Padi F1 Hasil Persilangan Varietas Berumur Pendek Dengan Varietas Lokal Aceh Berproduksi Tinggi Toleran Kering

MURDHIANI , MUHAMMAD SYAHRIL

2017

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

PERENDAMAN DALAM EKSTRAK TELUR KEONG MAS TERHADAP VIABILITAS DAN VIGORITAS BENIH KEDELAI (Glycine max (L.) Merrill) SERTA KAITANNYA DENGAN PENDUGAAN KETAHANAN SALINITAS

MUHAMMAD SYAHRIL , RISKY RIDHA , BOY RIZA JUANDA

2024

Penelitian Fundamental

FITHOREMEDIASI SAWAH TERCEMAR MERKURI UNTUK MENGURANGI KANDUNGAN MERKURI PADA BULIR PADI SAWAH DI KABUPATEN MANDAILING NATAL.

NINI RAHMAWATI , ROSMAYATI , MUHAMMAD SYAHRIL

2025

Perubahan Kandungan Isoflavon, Aktivitas Antioksidan dan Total Fenol Kedelai melalui peran Prekursor Asam Kumarat dan Fenilalanin dalam

Mendukung Ketahanan Pangan

YAYA HASANAH , NURSA'ADAH , LISDA RIMAYANI NASUTION , MUHAMMAD SYAHRIL

2019

Induksi Poliploidi Bunga Mawar (Rosa sp) Dengan Menggunakan Mutagen Kholkisin Untuk Adaptasi Lahan Kering Kota Langsa

ASTRI AFRIANI , MUHAMMAD SYAHRIL , YENNI MARNITA

2023

Koaplikasi Biochar, Asam Humat Dan Kasgot Untuk Penurunan Serapan Merkuri Tanaman Padi Pada Sawah Tercemar Merkuri Di Sekitar Areal Tambang Emas Di Kabupaten Mandailing Natal

NINI RAHMAWATI , ROSMAYATI , MUHAMMAD SYAHRIL

2023

Perbaikan Genetik Tanaman Padi Melalui Persilangan Untuk Perakitan Varietas Low Merkuri Sebagai Solusi Lahan Tercemar Mercury Di Kabupaten Mandailing Natal

ROSMAYATI , MUHAMMAD SYAHRIL

2025

Penelitian Unggulan Strategis Nasional

PERBAIKAN GENETIK BAWANG MERAH LOKAL SAMOSIR DAN PENGUJIAN KETAHANAN PENYAKIT LAYU FUSARIUM

YAYA HASANAH , LUTHFI AZIZ MAHMUD SIREGAR , DIANA SOFIA HANAFIAH , MUHAMMAD SYAHRIL , ELISA JULIANTI , IRDA SAFNI

2023

Penelitian Fundamental

FITHOREMEDIASI SAWAH TERCEMAR MERKURI UNTUK MENGURANGI KANDUNGAN MERKURI PADA BULIR PADI SAWAH DI KABUPATEN MANDAILING NATAL.

NINI RAHMAWATI , ROSMAYATI , MUHAMMAD SYAHRIL

Community Services

2018

Pemanfaatan Lahan Tadah Hujan Untuk Budidaya Cabai Melalui Peggunaan Varietas Unggul dan aplikasi Bahan Organik In-Situ

CUT GUSTIANA , THURSINA MAHYUDDIN , SITI BALQIES INDRA , MARIA HEVIYANTI , MUHAMMAD SYAHRIL , DOLLY SOJUANGAN SIREGAR , ABDURRACHMAN

2020

OPTIMALISASI KRPL KELOMPOK WANITA TANI SEBAGAI ALTERNATIF SUMBER PENDAPATAN KELUARGA DALAM MENGHADAPI PANDEMI COVID-19

MUHAMMAD SYAHRIL , YENNI MARNITA

2021

Ipteks Bagi Wilayah

Pelatihan Teknik Budidaya Tanaman Buah Dalam Pot (Tabulampot) Berbuah di Luar Musim Kepada Warga Komplek BTN Seuriget Desa Serambi Indah Kecamatan Langsa Barat Kota Langsa

SYUKRI , MUHAMMAD SYAHRIL

2016

PKM Pengabdian Kepada Masyarakat

Pengendalian dan Pemanfaatan Keong Mas Pada Lahan Sawah

MURDHIANI , MARIA HEVIYANTI , MUHAMMAD SYAHRIL

2021

Ipteks Bagi Masyarakat

PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI BUDIDAYA SAYUR ORGANIK DAN IKAN LELE DALAM EMBER SERTA DIVERSIFIKASI OLAHANNYA

MUHAMMAD SYAHRIL , DOLLY SOJUANGAN SIREGAR
