

Prof.Dr. Ir. Mariati, M.Sc.

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

✉ mariati@usu.ac.id

🏠 USU Faculty of Agriculture

🌐 fp.usu.ac.id/en/lecturer/mariati

Prof. Dr. Ir. Mariati Sinurata, M.Sc., born in Kabanjahe on January 09, 1961, currently serves as an Agrotechnology lecturer at the Universitas Sumatera Utara with expertise in agronomy and horticulture.

Education Profile:

- Bachelor's Degree (S1) from Universitas Sumatera Utara (USU)

- Master's Degree (S2) from the University of Tennessee, USA

- Doctoral Degree (S3) from Universitas Sumatera Utara (USU)

With a broad educational background, Prof. Dr. Ir. Mariati, M.Sc., has played an essential role in developing agrotechnology science, especially agronomy and horticulture. Her dedication to agricultural research, teaching, and development reflects a commitment to advancing agricultural science at the Universitas Sumatera Utara.

Publications

2016

Jurnal nasional

Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L.)

NINI RAHMAWATI , MARIATI

2019

Jurnal internasional bereputasi

Agronomic characteristic, genetic variability and heritability of mutant samosir shallot M1 V2 generation irradiated by gamma rays

HASANUDDIN , DIANA SOFIA HANAFIAH , MARIATI , ROSMAYATI

2013

Jurnal nasional

Respons Pertumbuhan Dan Produksi Biomassa Tanaman Obat Pegagan (*Centella Asiatica* (L.) urb.) Dengan Pemberian Fosfor Dan Metil Jasmonat.

MARIATI , JUSTIN A NAPITUPULU

2016

Jurnal nasional

Eksplorasi Identifikasi dan Karakterisasi Bawang Merah Lokal (*Allium ascalonicum* L.) di Pulau Samosir

ASIL BARUS , MARIATI

2015

Prosiding seminar internasional

Radiosensitivity and the influence of gamma rays irradiation on local Samosir shallots

DIANA SOFIA HANAFIAH , MARIATI , ROSMAYATI

2017

Jurnal nasional

Pengaruh Konsentrasi Dan Lama Perendaman Asam Sulfat Terhadap Perkecambahan Biji Aren (*Arenga Pinnata* Merr.)

2022

Jurnal internasional bereputasi

Gamma Irradiation Induced High Yield Mutant Genotype Samosir Local Shallot in the Third Generation

DIANA SOFIA HANAFIAH , HASANUDDIN , ROSMAYATI , MARIATI

2023

Jurnal internasional bereputasi

Oryzalin delays germination and induces putative polyploidy plants in local North Sumatra garlic (*Allium sativum* L.)

DIANA SOFIA HANAFIAH , MARIATI

2019

Jurnal nasional terakreditasi

Improving The Life Quality Of Low-Income Communities Through Hydroponic Bean Sprouts Business

MARIATI , DIANA SOFIA HANAFIAH , HOTNIDA SINAGA

2014

Jurnal nasional

Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Dengan Pemberian Pupuk Kandang Sapi Dan Pupuk Fosfat

MARIATI , ASIL BARUS

2017

Jurnal nasional

Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah Varietas Samosir (*Allium ascalonicum* L.) pada Beberapa Konsentrasi Air Kelapa dan Lama Perendaman

MARIATI , LISA MAWARNI

2017

Jurnal internasional bereputasi

The effect of gamma rays irradiation to morphological and agronomical character of local Samosir shallot (*Allium cepa* var. *ascalonicum*)

HASANUDDIN , MARIATI , DIANA SOFIA HANAFIAH , ROSMAYATI

2017

Jurnal nasional

Respons pertumbuhan dan produksi bawang merah (*allium ascalonicum* l.) terhadap pemberian abu vulkanik gunung sinabung dan arang sekam padi

YAYA HASANAH , MARIATI

2022

Prosiding seminar internasional

Growth Response and Biomass Production of Pegagan (*Centella asiatica* L(Urb)) from Medan Accession with Phosphorus Application

NOVERITA SPRINSE VINOLINA , MARIATI

2015

Jurnal nasional

Tanggap Pertumbuhan Vegetatif dan Generatif Bawang Merah Terhadap Konsentrasi Dan Lama Perendaman GA 3 Di Dataran Rendah

LUTHFI AZIZ MAHMUD SIREGAR , MARIATI

2023

Jurnal internasional bereputasi

Artificial Polyploid Plant Induction of Local North Sumatra Garlic (*Allium sativum* L.) with Oryzalin Treatment in M1 Generation

MARIATI , DIANA SOFIA HANAFIAH

2012

Jurnal nasional

Tanggap Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Pioneer 23 Terhadap Berbagai Komposisi Vermikompos Dan Pupuk Anorganik

2013

Jurnal nasional

Respon pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L. var. Tuktuk) asal biji terhadap pemberian pupuk kalium dan jarak tanam

MARIATI , SABAR GINTING

2023

Prosiding seminar internasional

Characterization of gamma ray induced mutations in PepYLCV-infecting local pepper in Karo Regency, Sumatra Utara, Indonesia

MARIATI , DIANA SOFIA HANAFIAH

2015

Jurnal nasional

Tanggap pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap waktu aplikasi dan konsentrasi pupuk KNO₃

MARIATI , TOGA SIMANUNGKALIT

2018

Prosiding seminar internasional

Determination quercetin content, antioxidant and antimicrobial activity of genotype mutant Samosir shallots irradiated by gamma rays

MARIATI , ASIL BARUS , DIANA SOFIA HANAFIAH

2022

Jurnal internasional bereputasi

Isothiazolone Reduced Microbe Contamination of North Sumatra Local Garlic (*Allium sativum* L.) in vitro

DIANA SOFIA HANAFIAH , MARIATI

2024

Jurnal internasional bereputasi

Optimalisation of in vitro sterilisation methods for North Sumatra local garlic (*Allium Sativum* L.)

MARIATI , DIANA SOFIA HANAFIAH

2024

Jurnal nasional terakreditasi

Aplikasi Pupuk S Elemen pada Budidaya Tiga Varietas Bawang Merah (*Allium cepa* L.)

MARIATI , HAMIDAH HANUM

2023

Jurnal nasional terakreditasi

The The Effect of Gamma Rays on Local Chilli Infected to Pepper Yellow Leaf Curl Virus Infection (Begomovirus)

MARIATI , DIANA SOFIA HANAFIAH

2019

Jurnal nasional

Pertumbuhan dan Produksi Tomat Cherry pada Konsentrasi Nutrisi yang Berbeda dengan Sistem Hidroponik

NINI RAHMAWATI , MARIATI

2015

Jurnal nasional

Characterization and evaluation of local samosir shallot (*Allium ascalonicum* L.) morphology at some accessions in Bakti Raja Districts

NINI RAHMAWATI , MARIATI

2015

Jurnal nasional

Respons pertumbuhan dan produksi bawang merah (*allium ascalonicum* l.) terhadap pemberian abu vulkanik gunung sinabung dan arang sekam padi

2019

Jurnal nasional

The influence of coconut water concentration and duration storage of rootstock to the percentage of budding success and cassava's (mukibat) growth

NINI RAHMAWATI , MARIATI

2015

Jurnal nasional

Tanggap Hasil Biji Bawang Merah Samosir aksesori Sagala Terhadap Konsentrasi GA3 dan Dosis Boron di Dataran Tinggi Samosir

TOGA SIMANUNGKALIT , MARIATI

2026

Jurnal internasional bereputasi

Eco-friendly farming management and molecular surveillance of the pepper yellow leaf curl virus in purple-stem chili

MARIATI , DIANA SOFIA HANAFIAH , Rasiska Tarigan , Dr. Ir. Bagus Kukuh Udiarto, MS , Sutanto , Wiwin Setiawati , Ifa Manzila , Amelia Sebayang , D.W., Utami , Rini Murtiningsih , Agustina E. Marpaung , Imelda S. Marpaung , Atman , Riska , Sortha Simatupang

Researches

2014

Penelitian Fundamental

Optimasi Teknik Isolasi DNA Genom Pada Tanaman Bawang Merah (Allium cepa L)

MARIATI , REVANDY I M DAMANIK

2020

Penelitian Fundamental

Induksi poliploid tomat dengan oryzalin untuk meningkatkan produktivitas dan mutu buah

MARIATI , DIANA SOFIA HANAFIAH

2021

Perbaikan Bawang Putih Lokal Sumatera Utara dengan Teknik Induksi Poliploid In-Vitro Menggunakan Oryzalin

MARIATI , DIANA SOFIA HANAFIAH

2016

Penelitian Fundamental

Evaluasi Karakter Agronomi dan Kandungan Quercetin pada Genotip Mutan Bawang Samosir

MARIATI , DIANA SOFIA HANAFIAH

2023

Penelitian Fundamental

Perbaikan Bawang Putih Lokal Sumatera Utara dengan Teknik Induksi Poliploid In-Vitro Menggunakan Oryzalin

MARIATI , DIANA SOFIA HANAFIAH

2015

Penelitian Disertasi Doktor

Pengembangan Varietas Bawang Merah Lokal Samosir dengan Induksi Mutasi Menggunakan Iradiasi Sinar Gamma

ROSMAYATI , MARIATI , DIANA SOFIA HANAFIAH

Community Services

2014

Ipteks Bagi Masyarakat

Pelatihan Bertanam Bawang Merah Sistem Vertikultur di Kelurahan Padang Bulan Selayang II

MARIATI , DIANA SOFIA HANAFIAH , REVANDY I M DAMANIK

2012

Ipteks Bagi Masyarakat

Pelatihan Tehnik Bertanam Sayur dengan Sistem Vertikultur di Desa Percut, Kecamatan Percut Sei Tuan

MARIANI BR SEMBIRING , MARIATI

2014

Ipteks Bagi Masyarakat

IbM Kelompok Tani di Desa Sei Tuan

MIMI NURMINAH , MARIATI

2019

Kelompok Pengusaha Tauge Hidroponik

MARIATI , DIANA SOFIA HANAFIAH , HOTNIDA SINAGA

2012

Ipteks Bagi Masyarakat

IbM Kelompok Pengusaha Jamu Tradisional

MIMI NURMINAH , RONA JOHARMI NAINGGOLAN , MARIATI

Intellectual Property Rights

2026

Paten nasional

METODE UNTUK MENETAPKAN LETHAL DOSIS 50 PADA CABAI LOKAL KARO (TEMPER UNGU) TERINFEKSI VIRUS KERITING KUNING MELALUI IRADIASI SINAR GAMMA

DIANA SOFIA HANAFIAH , MARIATI

2026

Hak cipta nasional

Teknik Perbanyakan Tanaman

ABDULLAH SARIJAN , NOUKE LENDA MAWIKERE , NIZARI MUHTAROM , BASO DAENG , MARIATI , TRISDAY YIIN PARARI , MUHAMMAD KADIR , SUTIHARNI , RANGGA KUSUMAH , NURUL CHAIRIYAH , DIANA SRI SUSANTI

2026

Paten nasional

METODE MENGINDUKSI TOMAT POLIPLOID DENGAN ORYZALIN

MARIATI , DIANA SOFIA HANAFIAH
