

Dr. Novalina, S.P., M.Si

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

✉ novalina@usu.ac.id

🏢 USU Faculty of Agriculture

🌐 fp.usu.ac.id/en/lecturer/novalina

Dr. Novalina, S.P., M.Si., is known as a lecturer in agrotechnology at the Universitas Sumatera Utara. Her expertise covers biology, especially genetics, molecular biology, and biotechnology. With the combination of her in-depth knowledge and passion for research, Dr. Novalina actively brings an innovative feel to the academic environment, encouraging students to explore and develop the latest solutions in agrotechnology.

As a lecturer and researcher in biotechnology, Dr. Novalina not only helps students explore their scientific potential but also gets involved in relevant research projects. Her dynamic profile and dedication to scientific development make Dr. Novalina a key pillar in the advancement of agrotechnology at the Universitas Sumatera Utara.

Publications

2026

Jurnal nasional

Peranan dan Variabilitas Vitamin B1 pada Tanaman

ASNIWITA , NOVALINA

2025

Jurnal internasional

FUNGICIDAL EFFECT OF ROLLED TOBACCO AND BINAHONG EXTRACTS AGAINST RICE SHEATH BLIGHT PATHOGEN: IN VITRO STUDIES

NOVALINA , ISLAH HAYATI , SRI MULYATI , HUSDA MARWAN

2026

Jurnal nasional terakreditasi

The importance of stem borer, *Apomecyna saltator* Fabricius (Coleoptera: Cerambycidae) in honey pumpkin plants (*Cucurbita moschata* Dusch)

NOVALINA

2023

Artikel ilmiah

Perbaikan karakteristik tanaman padi melalui melalui induksi mutasi dengan etil metan sulfonat (EMS)

AFIFAH FAUZIAH , NOVALINA

2025

Jurnal nasional

The Effect of EMS (Ethyl Methane Sulphonate) Mutagen on the Qualitative Characteristics of Rice (*Oryza sativa* L.) Varieties IR 64 and Inpari 32

NOVALINA

2026

Jurnal nasional terakreditasi

Efektivitas Kitosan Cangkang Keong Mas Dalam Mengendalikan Penyakit Yang Disebabkan Virus Pada Tanaman Cabai (*Capsicum annuum* L)

NOVALINA

2024

Artikel ilmiah

Improvement of rice genetic variability through mutation induction with ethyl methane sulfonate

NOVALINA , AFIFAH FAUZIAH

2022

Prosiding seminar nasional

INKUBASI USAHA BUDIDAYA LEBAH MADU DI DESA SUNGAI PUTIH KECAMATAN BANGKO BARAT

HAMDAN MARULI SIREGAR , WILYUS , NOVALINA , ASWANDI , HUSDA MARWAN

2023

Jurnal nasional terakreditasi

The importance of stem borer (*Apomecyna saltator Fabricus Coleoptera Cerambycidae*) in honey pumpkin plants (*Curcubita moschata Dusch*).

WILYUS , NOVALINA

2024

Jurnal internasional bereputasi

EXPLORATION OF INDIGENOUS PLANT GROWTH PROMOTING FUNGI (PGPF) AS BIOLOGICAL CONTROL AGENTS AND BIOFERTILIZER

ASNIWITA , NOVALINA , ANDINI VERMITA BESTARI , M.Syarif , Bruce Ochieng Obura , Andini Vermita Bestari

2023

Artikel ilmiah

Aplikasi vitamin B1 dan pupuk organik cair pada benih padi sebagai penginduksi ketahanan dan pertumbuhan tanaman

NOVALINA

2020

Prosiding seminar internasional

Effectiveness of combination of attractants and colors in trapping fruit flies (*Bactrocera spp*) on chili plant (*Capsicum annum L.*)

WILYUS , NOVALINA

2026

Artikel ilmiah

Bobot Malai per Rumpun Sebagai Variabel Prediktor Daya Hasil Tanaman Padi yang Diinduksi Mutasi dengan EMS

NOVALINA

2026

Jurnal nasional terakreditasi

Sosialisasi pemanfaatan ampas tebu untuk efisiensi pemeliharaan tanaman tomat organik di pekarangan kepada kelompok Ibu PKK di Kelurahan Rawasari

NOVALINA

2022

Jurnal nasional terakreditasi

STUDY THE INTEGRATED PEST MANAGEMENT ON CHILI CULTIVATION TO CONTROL APHIS GOSSYPII AND BEMISIA TABACI

NOVALINA , WILYUS , FUAD NURDIANSYAH

2024

Prosiding seminar nasional

Respon pertumbuhan dan hasil tanaman padi varietas IR 64, Ciherang, Inpari 32 terhadap aplikasi biosaka

NOVALINA

2025

Jurnal nasional

Pengaruh Aplikasi vitamin B1 Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kakao (*Theobroma cacao L*)

NOVALINA

2025
Jurnal internasional

Management of Fall Armyworm, *Spodoptera frugiperda* in Sweet Corn with Different Intercrops in Indonesia.

NOVALINA

2025
Tulisan ilmiah

Sosialisasi Cara Pembuatan Pupuk Organik Cair Berbahan Dasar Lumut dan Pembibitan Labu Madu di Kelurahan Tunggurono Kecamatan Binjai Timur

NOVALINA , DOLLY SOJUANGAN SIREGAR , RAZALI , MUHAMMAD SYAHRIL

2024
Jurnal internasional bereputasi

EXPLORATION OF INDIGENOUS PLANT GROWTH PROMOTING FUNGI (PGPF) AS BIOLOGICAL CONTROL AGENTS AND BIOFERTILIZER

NOVALINA , ASNIWITA , ANDINI VERMITA BESTARI , Dr. Ir. M. Syarif, M.S.

2026
Jurnal nasional

Peranan dan Variabilitas Vitamin B1 pada Tanaman

NOVALINA , REVANDY I M DAMANIK , ASNIWITA , LUTHFI AZIZ MAHMUD SIREGAR

2026
Jurnal internasional

Construction of *Hevea brasiliensis* genetic linkage map and identification of quantitative trait loci using RAPD markers

NOVALINA

2026
Prosiding seminar internasional

Number of fruit flies (Diptera: Tephritidae) trapped in various combinations of methyl eugenol dosages and trap colors

NOVALINA

2024
Artikel ilmiah

Aplikasi Vitamin B1 dan pupuk organik cair pada benih padi IR 64 dan Inpari 32 sebagai penginduksi pertumbuhan tanaman

WILYUS , NOVALINA

2026
Jurnal nasional terakreditasi

PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI KONSENTRASI MOL REBUNG BAMBU DAN PENJARANGAN BUAH TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN LABU MADU (*Cucurbita moschata* Durchesne)

NOVALINA

2025
Artikel ilmiah

Keragaman fenotip panjang malai dan bobot malai tanaman padi generasi M2 hasil induksi mutasi EMS asal varietas Ir 64, Ciherang dan Inpari 32

NOVALINA

2024
Artikel ilmiah

Respon pertumbuhan dan hasil tanaman padi varietas IR 64, Ciherang, Inpari 32 terhadap aplikasi biosaka

NOVALINA

Researches

2022
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Eksplorasi dan Karakterisasi Plant Growth-Promoting Fungi (PGPF) Isolat Lokal untuk Digunakan sebagai Agens Hayati dalam Rangka Melindungi Tanaman dari Penyakit dan sebagai Pupuk Hayati pada Tanaman Kedelai

ASNIWITA , MUHAMMAD SYARIF , NOVALINA , YULIA NINGSIH , DWI PRAHESTI

2023

Upaya Peningkatan Keragaman Genetik dan Perbaikan Karakteristik Tanaman Padi Sawah Melalui Induksi Mutasi dengan Etil Metan Sulfonat

NOVALINA , MAWARDAMI ALMASYURI , AFIFAH FAUZIAH

2020

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Pengelolaan Penyakit Tanaman yang Ramah Lingkungan Melalui Penggunaan Bahan Alam Bersifat Antivirus untuk Menginduksi Ketahanan Tanaman Cabai terhadap Penyakit Mosaik Disebabkan oleh Tobacco mosaic virus

ASNIWITA , MUHAMMAD SYARIF , NOVALINA , ZELIN SENTIA

2019

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Aplikasi Semut Rangrang (*Oecophylla smaragdina* Fabricius) Sebagai Agensia Pengendalian Hayati Hama Pada Tanaman Labu Kuning (*Cucurbita Moschata* Duch)

WILYUS , NOVALINA , MUHAMMAD YUSUF

2023

Peningkatan Ketahanan Tanaman, Pertumbuhan dan Hasil pada Beberapa Varietas Padi sawah dengan Sistem Tanam Semi Organik Melalui Aplikasi Vitamin B1 dan Pupuk Organik Cair

WILYUS , NOVALINA

Community Services

2019

PKM Pengendalian Penyakit Secara Terpadu pada Tanaman Cabai di Desa Mendalo Indah Kecamatan Jambi Luar Kota

ASNIWITA , WILYUS , TIUR HERMAWATI , NOVALINA , MEILA AZURA

2014

Penelitian Hibah Bersaing

Pengembangan Jamur Entomopatogen sebagai Bioinsektisida untuk Mengendalikan Ham

2020

Pembuatan Taman Sayuran Hidroponik dan Labu Madu di Desa Mendalo Darat Kecamatan Jambi Luar Kota

NELIYATI , ASNIWITA , WILYUS , MUHAMMAD SYARIF , NOVALINA , RANGGA DWI PUTRA

2023

Sosialisasi dan Penerapan Pembuatan Pupuk Organik Cair Berbahan Dasar Lumut untuk budidaya Labu Madu dan Tanaman Lain di Kelurahan Tunggorono Kecamatan Binjai Timur

MUHAMMAD SYAHRIL , DOLLY SOJUANGAN SIREGAR , RAZALI , NOVALINA

2013

Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

PENGGUNAAN VARIETAS UNGGUL DAN PUPUK ORGANIK CAIR UNTUK PENINGKATAN PRODUKSI PAD

2020

Ipteks

Sosialisasi Pemanfaatan Ampas Tebu Untuk Efisiensi Pemeliharaan Tanaman

Tomat Organik Di Pekarangan Kepada Kelompok Ibu PKK di Kelurahan Rawasari Kota Jambi

NELIYATI , ARZITA , NOVALINA

2021

INKUBASI USAHA BUDIDAYA LEBAH MADU TERINTEGRASI DENGAN PERKEBUANAN DI DESA SUNGAI PUTIH KECAMATAN BANGKO BARAT

WILYUS , ASWANDI , HAMDAN MARULI SIREGAR , HUSDA MARWAN , NOVALINA , AYU ELSANTI

2010

Ipteks Bagi Masyarakat

Sosialisasi tentang cara Pembuatan dan Aplikasi Pupuk organik Cair MOL kepada Petani Sayuran di Kelurahan Kenali Besar Kota Jambi.

WILYUS , ISLAH HAYATI , NOVALINA

2019

OPTIMALISASI PENGGUNAAN LAHAN PEKARANGAN UNTUK BUDIDAYA SELEDRI DAN CABAI ORGANIK DI DESA MENDALO DARAT KECAMATAN JAMBI LUAR KOTA

NELIYATI , ASNIWITA , WILYUS , ARZITA , NOVALINA , WIWIN ESTI WIDYA UTAMI

2019

Ipteks

Optimalisasi Penggunaan lahan Pekarangan Untuk Budidaya Saledri dan Cabai Organik Di Desa Mendalo Darat Kecamatan Jambi Luar Kota

NELIYATI , ASNIWITA , WILYUS , ARZITA , NOVALINA

2024

Ipteks Bagi Masyarakat

SOSIALISASI EFISIENSI PENGGUNAAN LAHAN PEKARANGAN UNTUK PENANAMAN LABU MADU, LABU SIAM DAN MELON DI KELURAHAN PADANG BULAN KOTA MEDAN

MARHENI , HARYATI , DOLLY SOJUANGAN SIREGAR , NOVALINA

2013

Ipteks Bagi Masyarakat

Pengendalian Penggerek Batang Padi di Desa Pasar Terusan

2021

Pemberian Agens Hayati Trichoderma Dalam Upaya Mengendalikan penyakit pada tanaman

ASNIWITA , TIUR HERMAWATI , NOVALINA , M. ERIS OKTAVIAN , Muhammad Fadhlan Mariolo

2024

Ipteks Bagi Masyarakat

SOSIALISASI PEMANFAATAN LAHAN PEKARANGAN UNTUK PEMBIBITAN DAN PENANAMAN LABU MADU DI KELURAHAN PADANG BULAN MEDAN

DOLLY SOJUANGAN SIREGAR , NOVALINA , RIVALDI HORAS INSANI HASUDUNGAN SIANIPAR

2023

Sosialisasi dan Penerapan Pembuatan Pupuk Organik Cair Berbahan Dasar Lumut untuk budidaya Labu Madu dan Tanaman Lain di Kelurahan Tunggorono Kecamatan Binjai Timur

MUHAMMAD SYAHRIL , DOLLY SOJUANGAN SIREGAR , RAZALI , NOVALINA , FITRI SAUDA HRP

2023

Ipteks Bagi Masyarakat

PEDAMPINGAN WARGA DALAM PENGADAAN BIBIT SELEDRI DAN KEMANGI

EMMY HARSO KARDHINATA , NOVALINA , HOT SETIADO , ROGER DJAUHARI , AFIFAH FAUZIAH , FITRI SAUDA HRP

2013

Penelitian Hibah Bersaing

Pengembangan Jamur Entomopatogen sebagai Bioinsektisida untuk Mengendalikan Ham

