

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

Dosen Program Studi S1 Agroteknologi  
Fakultas Pertanian  
Universitas Sumatera Utara

✉ novalina@usu.ac.id

🏢 Fakultas Pertanian USU

🌐 fp.usu.ac.id/id/dosen/novalina

*Dr. Novalina, S.P., M.Si., dikenal sebagai seorang dosen di bidang Agroteknologi di Universitas Sumatera Utara. Keahliannya mencakup ranah biologi khususnya genetika dan biologi molekuler, serta bioteknologi. Dengan kombinasi pengetahuan mendalam dan semangatnya dalam penelitian, Dr. Novalina aktif menghadirkan nuansa inovatif di lingkungan akademis, mendorong mahasiswa untuk menjelajahi dan mengembangkan solusi terkini dalam dunia agroteknologi.*

*Sebagai seorang dosen dan peneliti di bidang bioteknologi, Dr. Novalina tidak hanya membantu mahasiswa menggali potensi ilmiah mereka tetapi juga terlibat dalam proyek-proyek riset yang relevan. Profilnya yang dinamis dan dedikasi terhadap pengembangan keilmuan menjadikan Dr. Novalina sebagai pilar utama dalam kemajuan Agroteknologi di 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 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**

