Vira Irma Sari, S.P., M.Si

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

virairma@usu.ac.id

Undergraduate Program in Agrotechnology, Faculty of Agriculture, USU

fp.usu.ac.id/en/lecturer/vira-irma-sari

Education:

Bachelor Degree from Universitas Sumatera Utara

Master's Degree from IPB University

Publications

2025
Book chapter nasional

Fisiologi Tanaman (Dasar dan Aplikasi dalam Pertanian dan Lingkungan)

ALINE SISI HANDINI , VIRA IRMA SARI

2024
Jurnal nasional terakreditasi

PENGENDALIAN GULMA PRA TUMBUH DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT DENGAN PEMANFAAATAN EKSTRAK DAUN PAKU UBAN (Nephrolepis biserrata) SEBAGAI BIOHERBISIDA

Sugeng Wahyu Kusuma , VIRA IRMA SARI , RUFINUSTA SINURAYA

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Pertumbuhan dan Produksi Jamur Merang (Volvariella volvacea) terhadap Pemberian Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Sekam Padi

Sultan Afandi , JOJON SOESATRIJO , VIRA IRMA SARI

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Preparation and Characterization of Carboxymethyl Cellulose Production from Oil Palm Male Inflorescence as Food Stabilizer

Rahmat Jainal , SYLVIA MADUSARI , HALIDA ADISTYA PUTRI , VIRA IRMA SARI

2023
Jurnal nasional terakreditasi

PEMANFAATAN LIMBAH SAYUR, MAKANAN, DAN JERAMI PADI DENGAN BIOAKTIVATOR Trichoderma sp. SEBAGAI MEDIA TANAM BIBIT KELAPA SAWIT (Elaeis guineensis Jacq.) DI PEMBIBITAN AWAL

VIRA IRMA SARI , JOJON SOESATRIJO , Eko Pangestu

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Tanggap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) Terhadap Aplikasi Trichoderma dan Sistem Penggenangan di Pembibitan Awal

TOTO SURYANTO , VIRA IRMA SARI , Raden Farid Damar Nofaludin

2022
Jurnal nasional

Analisis Kandungan Unsur Hara Pupuk Organik Cair Limbah Solid Pabrik dan Gulma Paku Harupat (Nephrolepis biserrata)

TOTO SURYANTO , VIRA IRMA SARI

2022
Jurnal nasional

Kandungan Unsur Hara Pupuk Organik Cair Kotoran Sapi dengan Penambahan Gulma Pakisan (Nephrolepis biserrata)

TOTO SURYANTO , VIRA IRMA SARI

2022
Jurnal nasional

Pemanfaatan Gulma Senduduk (Melastoma malabathricum) sebagai Bioherbisida untuk Pengendalian Gulma secara Pra Tumbuh

VIRA IRMA SARI

2022
Jurnal nasional

Pemanfaatan Senyawa Alelokimia dari Gulma Kirinyu (Chromolaena odorata) sebagai Pupuk Organik Cair untuk Bibit Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq) di Pembibitan Awal

RATIH RAHHUTAMI , VIRA IRMA SARI

2022
Jurnal nasional

Implementasi Model Tumpang Sari Kelapa Sawit dan Semangka di Perkebunan Kelapa Sawit Rakyat Bagan Sinembah Rokan Hilir Riau

AANG KUVAINI , VIRA IRMA SARI

2021
Jurnal nasional

Bioherbisida Pra Tumbuh Rimpang Alang-alang (Imperata cylindrica) untuk Pengendalian Gulma di Areal Perkebunan Kelapa Sawit

VIRA IRMA SARI , RATIH RAHHUTAMI

2021
Jurnal nasional terakreditasi

Respons Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit terhadap Bioherbisida Saliara di Pembibitan Awal

VIRA IRMA SARI

2021
Jurnal nasional terakreditasi

Perbedaan Penggunaan Nozzle Polijet dan Flat Fan pada Kalibrasi Penyemprotan Knapsack Sprayer

VIRA IRMA SARI

2021
Jurnal nasional

APLIKASI BIOHERBISIDA PRA TUMBUH GANDA RUSA (Asystasia intrusa) UNTUK PENGENDALIAN GULMA DI AREAL PERKEBUNAN KELAPA SAWIT

VIRA IRMA SARI

2019
Poster seminar nasional

PEMBUATAN BIOHERBISIDA TEKI (Cyperus rotundus L.) DENGAN TEKNIK MASERASI UNTUK PENGENDALIAN GULMA ALANG-ALANG DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT

RATIH RAHHUTAMI , VIRA IRMA SARI

2019
Prosiding seminar nasional

PENGENDALIAN GULMA Mimosa pigra DENGAN BIOHERBISIDA PRA TUMBUH BABANDOTAN (Ageratum conyzoides) DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT

VIRA IRMA SARI , RATIH RAHHUTAMI

2017

Jurnal nasional

Pemanfaatan Kotoran Manusia dan Arang Serbuk Gergaji sebagai Media Tanam Bibit Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) di Pembibitan Awal

VIRA IRMA SARI , YULIYANTO

Researches

2022

Pemanfaatan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Untuk Peningkatan Kualitas Tanah Dan Produktivitas Tanaman

VIRA IRMA SARI , SYLVIA MADUSARI , Dela Febriana

2022

Pemanfaatan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Untuk Peningkatan Kualitas Tanah Dan Produktivitas Tanaman.

VIRA IRMA SARI , SYLVIA MADUSARI , Dela Febriana

2021
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Pemberian Berbagai Media Tanam Dan Pupuk Hayati Majemuk Cair Untuk Bibit Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.) Di Pembibitan Awal

RUFINUSTA SINURAYA , VIRA IRMA SARI

2017

Bioherbisida Pra Tumbuh Alang-Alang (Imperata cylindrica) untuk Pengendalian Gulma di Perkebunan Kelapa Sawit

RUFINUSTA SINURAYA , VIRA IRMA SARI

2017
Penelitian Dosen Pemula

Analisis Pemanfaatan Kompos Pelepah Kelapa Sawit dan Fiber ex-fibercyclone dengan Perlakuan Pemberian Limbah Cari Pabrik Kelapa Sawit dan Aktivator Mikroorganisme Komersil dalam Meningkatkan Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) dengan Menggunakan pot tray.

VIRA IRMA SARI , SYLVIA MADUSARI

2015

PERANAN CENDAWAN MIKORIZA DAN ROCK PHOSPHATE TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (Elaeis guineensis Jacq.) DI PEMBIBITAN AWAL

RUFINUSTA SINURAYA , VIRA IRMA SARI

Community Services

2025
Ipteks Bagi Masyarakat

Pendampingan Mahasiswa untuk Peningkatan Kompetensi Teknis Budidaya Kelapa Sawit di PTPN IV Regional II Kebun Dolok Sinumbah

IRSAL , ROUZATUL NAFISAH , VIRA IRMA SARI

2024
Ipteks Bagi Masyarakat

Penyuluhan Tentang Pembuatan Pupuk Organik Hayati dan Kelapa Sawit Berkelanjutan di SMAN 1 Sukatani Kabupaten Bekasi.

RUFINUSTA SINURAYA , YULIYANTO , TOTO SURYANTO , AANG KUVAINI , VIRA IRMA SARI , JOJON SOESATRIJO , WAHYU HAFIST ALYASIN , JOSTIN MOSES C.L. SIMANJUNTAK , MUWAHIDIN , ZAKIA RAMADHANU , TEGUH RAHAYU SAPUTRA

2024

PENYULUHAN TENTANG PHOTOSYNTETIC BACTERIA DI DESA CINTA

MEKAR, KECAMATAN SERANG PANJANG, KABUPATEN SUBANG, JAWA BARAT

RUFINUSTA SINURAYA , YULIYANTO , AANG KUVAINI , VIRA IRMA SARI , JOJON SOESATRIJO

2023
Ipteks Bagi Masyarakat

Peningkatan Kualitas Tanah Dan Produksi Padi Dengan Pembuatan DanPengaplikasian Pupuk Organik Cair Hayati Di Lahan Petani Kampung Babakan Tetep, Dusun Sentul 1, Desa Pulojaya, Kecamatan Lemahabang, Kabupaten Karawang

RUFINUSTA SINURAYA , YULIYANTO , TOTO SURYANTO , AANG KUVAINI , VIRA IRMA SARI , JOJON SOESATRIJO

2023

Penyuluhan Tentang Mitos Fakta Kelapa Sawit Pada Aspek Lingkungan dan Photosyntetic Bacteria di SMKN 2 Subang

RUFINUSTA SINURAYA , YULIYANTO , TOTO SURYANTO , AANG KUVAINI , VIRA IRMA SARI , JOJON SOESATRIJO

2021
Ipteks

Peningkatan Kualitas Tanah Dengan Aplikasi Pupuk Organik Cair di Desa Cinta Mekar, Kecamatan Serang Panjang, Kabupaten Subang, Jawa Barat

RUFINUSTA SINURAYA , TOTO SURYANTO , AANG KUVAINI , VIRA IRMA SARI , JOJON SOESATRIJO

2022
Ipteks

Peningkatan Kualitas Tanah Dengan Aplikasi Pupuk Organik Cair di Desa Cinta Mekar, Kecamatan Serang Panjang, Kabupaten Subang, Jawa Barat

RUFINUSTA SINURAYA , YULIYANTO , TOTO SURYANTO , AANG KUVAINI , VIRA IRMA SARI , JOJON SOESATRIJO

2021
Ipteks

Penyuluhan tentang Pengelolaan Gulma dan Aplikasi Herbisida di Kencana Agri LTD.

RUFINUSTA SINURAYA , YULIYANTO , TOTO SURYANTO , AANG KUVAINI , VIRA IRMA SARI , JOJON SOESATRIJO , RATIH RAHHUTAMI

2021
Ipteks

PENYULUHAN TENTANG PERKEBUNAN KELAPA SAWIT BERWAWASAN LINGKUNGAN DI PT. HIP PAPUA

RUFINUSTA SINURAYA , YULIYANTO , TOTO SURYANTO , AANG KUVAINI , VIRA IRMA SARI , JOJON SOESATRIJO , SYLVIA MADUSARI , RATIH RAHHUTAMI

2020
Ipteks Bagi Masyarakat

PELATIHAN TEKNIK PENERAPAN FAKTOR-FAKTOR BIOLOGIS DALAM BUDIDAYA KELAPA SAWIT DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT BANYU KAHURIPAN INDONESIA-MUSI BANYUASIN SUMATERA SELATAN

AHMAD SUTOPO, S.P., M.SI. , RUFINUSTA SINURAYA , YULIYANTO , TOTO SURYANTO , AANG KUVAINI , VIRA IRMA SARI , AZIS NATAWIJAYA , JOJON SOESATRIJO , SYLVIA MADUSARI , DWI ASTUTIK , RATIH RAHHUTAMI , ALINE SISI HANDINI

2020
Ipteks

Pelatihan teknik penerapan faktor-faktor biologis dalam budidaya kelapa sawit di perkebunan kelapa sawit PT Banyu Kahuripan Indonesia Musi Banyuasin Sumatera Selatan

AHMAD SUTOPO, S.P., M.SI. , RUFINUSTA SINURAYA , YULIYANTO , TOTO SURYANTO , AANG KUVAINI , VIRA IRMA SARI , AZIS NATAWIJAYA , JOJON SOESATRIJO , SYLVIA MADUSARI , DWI ASTUTIK , RATIH RAHHUTAMI , ALINE SISI HANDINI

2020
Ipteks Bagi Masyarakat

PEMBUATAN INSTALASI HIDROPONIK DENGAN SISTEM VERTIKULTUR DAN PENYULUHAN TENTANG BUDIDAYA TANAMAN SAYURAN SECARA HIDROPONIK UNTUK MASYARAKAT RT.01/RW.016 PONDOK TIMUR INDAH I, JATIMULYA, TAMBUN SELATAN, KABUPATEN BEKASI

ST NUGROHO KRISTONO , ISTIANTO BUDHI RAHARDJA , YUDI DERMAWAN , YULIYANTO , TOTO SURYANTO , AANG

KUVAINI , VIRA IRMA SARI , M. HUDORI , BASUKI , SYLVIA MADUSARI , HENDRA SAPUTRA , DWI ASTUTIK , RATIH RAHHUTAMI , ALINE SISI HANDINI , AZHAR BASYIR RANTAWI

2019
Ipteks Bagi Masyarakat

Pemberian Taman Tanaman Obat Keluarga Untuk Masyarakat Perumahan Perhubungan Darat Blok C, Jalan Rambu RT 2/12, Desa Cibuntu, Kecamatan Cibitung, Kabupaten Bekasi, Provinsi Jawa Barat, 17520

TOTO SURYANTO , VIRA IRMA SARI , RATIH RAHHUTAMI

2019
Ipteks Bagi Masyarakat

Pemanfaatan Limbah Pertanian untuk Mengurangi Penggunaan Pupuk dan Pestisida Anorganik Sebagai Upaya Meningkatkan Produktivitas Tanaman di Sekitar Perkebunan Kelapa Sawit di Kampung Krapyak RT 16/RW 04 Desa Cinta Mekar Kecamatan Serang, Kabupaten Subang, Jawa Barat

AHMAD SUTOPO, S.P., M.SI. , RUFINUSTA SINURAYA , YULIYANTO , TOTO SURYANTO , AANG KUVAINI , VIRA IRMA SARI , JOJON SOESATRIJO , SYLVIA MADUSARI , RATIH RAHHUTAMI , ALINE SISI HANDINI

2019
Ipteks Bagi Masyarakat

Penerapan Sistem Pertanian Organik Untuk Meningkatkan Hasil Pertanian Tanaman Sayuran Di Kampung Gunung Putri, Desa Sukatani, RT 03/RW 08, Kecamatan Cipanas, Kabupaten Cianjur, Jawa Barat

RUFINUSTA SINURAYA , YULIYANTO , TOTO SURYANTO , VIRA IRMA SARI , JOJON SOESATRIJO , RATIH RAHHUTAMI , ALINE SISI HANDINI

2019
Ipteks Bagi Masyarakat

PENERAPAN SISTEM PERTANIAN ORGANIK UNTUK MENINGKATKAN HASIL PERTANIAN TANAMAN SAYURAN DI KAMPUNG GUNUNG PUTRI DESA SUKATANI RT 03/ RW 08 KECAMATAN CIPANAS, KABUPATEN CIANJUR, JAWA BARAT

RUFINUSTA SINURAYA , YULIYANTO , TOTO SURYANTO , VIRA IRMA SARI , JOJON SOESATRIJO , RATIH RAHHUTAMI , ALINE SISI HANDINI

2019
Ipteks Bagi Masyarakat

PENERAPAN SISTEM PERTANIAN ORGANIK UNTUK MENINGKATKAN HASIL PERTANIAN TANAMAN SAYURAN DI KAMPUNG GUNUNG PUTRI, DESA SUKATANI, RT 03/RW 08, KECAMATAN CIPANAS, KABUPATEN CIANJUR, JAWA BARAT

RUFINUSTA SINURAYA , YULIYANTO , TOTO SURYANTO , VIRA IRMA SARI , JOJON SOESATRIJO , RATIH RAHHUTAMI , ALINE SISI HANDINI

2018
Ipteks Bagi Masyarakat

Penyuluhan Tanaman Pangan, Hortikultura, dan Perbaikan Infrastruktur Sekitar Perkebunan di Kampung Krapyak RT 16/RW 04 Desa Cinta Mekar Kecamatan Serang, Kabupaten Subang, Jawa Barat

RUFINUSTA SINURAYA , YULIYANTO , TOTO SURYANTO , AANG KUVAINI , VIRA IRMA SARI , JOJON SOESATRIJO , SYLVIA MADUSARI , DANIE INDRA YAMA , RATIH RAHHUTAMI , ALINE SISI HANDINI

2018
Ipteks Bagi Masyarakat

Penyuluhan Budidaya Padi Organik dan Pembuatan Infrastruktur sekitar Perkebunan Kelapa Sawit di Kampung Karapyak RT 06/RW 04 Desa Cinta Mekar, Kecamatan Serang, Kabupaten Subang, Jawa Barat

ISTIANTO BUDHI RAHARDJA , AHMAD SUTOPO, S.P., M.SI. , RUFINUSTA SINURAYA , YULIYANTO , TOTO SURYANTO , AANG KUVAINI , VIRA IRMA SARI , JOJON SOESATRIJO , SYLVIA MADUSARI , DANIE INDRA YAMA , RATIH RAHHUTAMI , ALINE SISI HANDINI

2018

Pemanfaatan Limbah Pertanian untuk Mengurangi Penggunaan Pupuk dan Pestisida Anorganik Sebagai Upaya Meningkatkan Produktivitas Tanaman di Sekitar Perkebunan Kelapa Sawit di Kampung Krapyak RT 16/RW 04 Desa

Cinta Mekar Kecamatan Serang, Kabupaten Subang, Jawa Barat

ISTIANTO BUDHI RAHARDJA , AHMAD SUTOPO, S.P., M.SI. , RUFINUSTA SINURAYA , YULIYANTO , TOTO SURYANTO , AANG KUVAINI , VIRA IRMA SARI , JOJON SOESATRIJO , SYLVIA MADUSARI , RATIH RAHHUTAMI , ALINE SISI HANDINI

2017

PENYULUHAN PETANI PLASMA KELAPA SAWIT DAN PERBAIKAN INFRASTRUKTUR DESA SEKITAR PERKEBUNAN

AHMAD SUTOPO, S.P., M.SI. , RUFINUSTA SINURAYA , WALMAN SIBATUARA, S.P. , YULIYANTO , TOTO SURYANTO , AANG KUVAINI , VIRA IRMA SARI , JOJON SOESATRIJO , SYLVIA MADUSARI , DANIE INDRA YAMA , ALINE SISI HANDINI

2017

Ipteks Bagi Masyarakat

Penyuluhan Petani Plasma Kelapa Sawit dan Perbaikan Infrastruktur Desa Sekitar Perkebunan di Kampung Karapyak Rt 16 Rw 04 Desa Cinta Mekar Kecamatan Serang Panjang Kabupaten Subang Jawa Barat

AHMAD SUTOPO, S.P., M.SI. , RUFINUSTA SINURAYA , YULIYANTO , TOTO SURYANTO , AANG KUVAINI , VIRA IRMA SARI , JOJON SOESATRIJO , SYLVIA MADUSARI , DANIE INDRA YAMA , RATIH RAHHUTAMI , ALINE SISI HANDINI

Intellectual Property Rights

2025

Hak cipta nasional

FISIOLOGI TANAMAN (DASAR DAN APLIKASI DALAM PERTANIAN DAN LINGKUNGAN)

Hyankasu Adeca Pandyambika Fatista Sitaningtyas , VIRA IRMA SARI