

Prof. Dr. Delvian, SP., MP.

Dosen Program Studi S1 Kehutanan
Fakultas Kehutanan
Universitas Sumatera Utara

✉ delvian@usu.ac.id

📍 Kampus 2 USU Bekala, Simalingkar A, Pancur Batu, Deli Serdang, 20353, Sumatera Utara, Indonesia

☎ 082364926649

🌐 fhut.usu.ac.id/id/dosen/delvian

Prof. Dr. Delvian, S.P., M.P. merupakan dosen tetap Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Sumatera Utara. Lahir di Tes, Kabupaten Rejang Lebong sebagai anak keenam dari pasangan Alm. H. Ibrahim Djaid dan Almh. Hj. Nurjani. Telah menikah dengan Dr. Idha Aprilyana Sembiring, S.H., M.Hum dan telah dikaruniai 2 orang anak bernama Auzy Adzkie Alkhansa Villiani dan Syifa Syakhira Villiani. Memperoleh gelar Sarjana dari Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu pada tahun 1993. Pada tahun 1995 - 1997 memperoleh Beasiswa URGE Batch II dari World Bank untuk mengikuti Program Magister Ilmu Pertanian di Program Pascasarjana Universitas Andalas. Selanjutnya pada tahun 1998 hingga 2003 mengikuti Pendidikan Program Doktor pada Program Studi Ilmu Pengetahuan Kehutanan, Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor dengan pembiayaan Beasiswa URGE Batch V dari World Bank. Sejak Desember 2002, Prof. Delvian mulai mengabdikan sebagai Dosen CPNS pada Program Studi Kehutanan, Fakultas Pertanian USU. Pada tahun 2004 beliau diangkat sebagai Dosen Tetap Program Studi Kehutanan, Fakultas Pertanian USU dalam Jabatan Asisten Ahli dlm Fisiologi Tumbuhan. Pada 1 April 2023 melalui SK Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi RI Nomor 287032/M/07/2023, Prof. Delvian diangkat menjadi Profesor/Guru Besar dalam bidang ilmu Fisiologi Tumbuhan. Selama berkarir, beliau pernah mendapat kepercayaan sebagai pengelola program studi pada tingkat Strata 1 dan juga Strata 3. Pada 2004 - 2010, beliau dipercaya sebagai Sekretaris Departemen Kehutanan Fakultas Pertanian USU. Selanjutnya, pada 2010 - 2015 beliau diangkat menjadi Sekretaris Program Studi Doktor Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (PSL) SPs USU. Kemudian pada 2015 - 2017 beliau menjabat sebagai Ketua Program Studi Magister dan Doktor PSL SPs USU. Pada tahun 2017 hingga sekarang, beliau kembali diberi amanah sebagai Sekretaris Program Doktor PSL SPs USU. Selain mengajar dan mengelola program studi, Prof. Delvian juga aktif melakukan kegiatan penelitian ilmiah terutama dalam kajian baik dasar maupun terapan terkait dengan fungsi mikoriza arbuskula sebagai mikroba tanah bermanfaat. Prof. Delvian aktif dalam melakukan kegiatan pengabdian pada masyarakat terutama terkait dengan masalah dan isu lingkungan khususnya dalam bidang kehutanan. Selain itu, beliau juga sering melakukan kegiatan kajian teknis lapangan dengan beberapa Lembaga baik pemerintah maupun non-pemerintah, antara lain Dinas Lingkungan Hidup Provsu, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan RI, serta The Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ).

Publications

2019

Jurnal nasional

Agroforestry Land Management with the Community of Candi Rejo Village, Biru-Biru District, Deli Serdang, North Sumatra

DENI ELFIATI , DELVIAN , RIDAHATI RAMBEY

2020

Prosiding seminar internasional

The marketing strategy for sugar palm (Arenga pinnata) by people around the protected forest aren HPHTI of Toba Pulp Lestari

DELVIAN , AGUSSABTI , IWAN RISNASARI , ZULKIFLI

2019

Prosiding seminar internasional

The distribution of non-timber forest products in the protected areas (case study at PT Toba Pulp Lestari concession)

DELVIAN , ZULKIFLI , AGUSSABTI

2019

Prosiding seminar internasional

Effect of salinity on spore germination, hyphal length and root colonization of the Arbuscular Mycorrhizal Fungi

RIDAHATI RAMBEY , DELVIAN

2013

Jurnal internasional

Land use change and simulation of hydrological response using integrated NRCS model and base flow for ecohydrological concept at Krueng Peusangan watershedÂ ...

ZULKIFLI , DELVIAN , ICHWANA

2025

Jurnal internasional

Analysis of Human Resource Behavior in Solid Medical Waste Management: Case Study FromRegional Public Hospitals Drs. H. Amri Tambunan Deli Serdang, Indonesia

DELVIAN , SRI MALEM INDIRAWATI

2024

Jurnal nasional terakreditasi

ANALISIS PENDAPATAN USAHATANI TANAMAN HORTIKULTURA DI FOOD ESTATE HUMBANG HASUNDUTAN

DELVIAN , ABDUL RAUF

2019

Jurnal nasional terakreditasi

Growth Rate of Rhizophora apiculata Propaguls in Two Sylvofishery Ponds in Tanjung Rejo Village Percut Sei Tuan District

DELVIAN , RIDAHATI RAMBEY

2022

Prosiding seminar internasional

Exploring endophytic fungi from Rhizophora spp leaves for improving plant growth

DENI ELFIATI , DELVIAN

2021

Jurnal internasional bereputasi

Improved Salt Tolerance of Lamtoro (Leucaena leucocephala) through the Application of Indigenous Mycorrhiza

DELVIAN

2025

Jurnal internasional bereputasi

Agroforestry-Based Plant Diversity and Its Implications for Ecosystem Restoration in Gunung Leuser National Park, Indonesia

R. HAMDANI HARAHAHAP , RAHMAWATY , DELVIAN , Dr. ENDANG HILMI, SHut, MSi

2019

Prosiding seminar internasional

Isolation and identification of decomposer fungi from Macaranga indica and Hibiscus macrophyllus leaf litter from restoration area of Gunung Leuser National Park

DENI ELFIATI , DELVIAN

2025

Prosiding seminar internasional

Carbon stock of forest stand at montane bogs in the Gayo Highlands, Aceh

DELVIAN , RAHMAWATY , ZULFAN ARICO , R. HAMDANI HARAHAHAP , SITI LATIFAH , BUDI UTOMO , Seca Gandaseca , Iyan Robiansyah

2025

Jurnal nasional terakreditasi

Spatial Study of Land Cover Change and Degradation of Environmental Carrying Capacity of Settlements in the Coastal Area of Belawan Bahagia

2004-2025

DELVIAN

2025

Prosiding seminar internasional

Ecological analysis of tree-strata plants in the Pandumaan Sipituhuta Customary Forest Area

DELVIAN , ROBERT SIBARANI , RAHMAWATY , R. HAMDANI HARAHAP , Dr. ENDANG HILMI, SHut, MSi

2025

Prosiding seminar nasional

The Empowerment and Independence of Assisted Village, Bagan Kuala Through Various Community Services on Ecotourism, Ecoprint Development, Waste Management, and Malaria Eradication: Pemberdayaan dan Kemandirian Desa Binaan Bagan Kuala Melalui Berbagai Inisiatif Masyarakat yang Berfokus Pada Ekowisata, Pengembangan Ecoprint, Pengelolaan Sampah, dan Pemberantasan Malaria

DELVIAN

2022

Prosiding seminar internasional

Utilization of effluent biodigester as a bioactivator for the decomposition of rice husk (*Oryza sativa*) into compost

DELVIAN

2022

Prosiding seminar internasional

Potential analysis of Nipa Palm (*Nypa Fruticans*) in Singkil

DELVIAN , TAVI SUPRIANA , ELISA JULIANTI

2022

Jurnal internasional bereputasi

Occurrence of arbuscular mycorrhizal fungi associated with *Casuarina equisetifolia* in saline sandy environment, North Sumatra, Indonesia

DELVIAN

2020

Jurnal internasional bereputasi

SOIL CHARACTERISTICS OF DRY LAND IN INDRAPURI AND BLANG BINTANG SUBDISTRICTS OF ACEH BESAR REGENCY, ACEH PROVINCE, INDONESIA

DELVIAN , T IRMANSYAH , ABDUL RAUF

2018

Prosiding seminar internasional

Decomposition rate of *Rhizopora stylosa* litter in Tanjung Rejo Village, Deli Serdang Regency, North Sumatera Province

DELVIAN , RIDAHATI RAMBEY

2022

Jurnal nasional terakreditasi

Mangrove Utilization as Sources of Ruminant Feed in Belawan Secanang Subdistrict, Medan Belawan District

MARUF TAFSIN , DELVIAN

2020

Prosiding seminar internasional

The roles of FMA in increasing growth and effectiveness of soybean roots on dry land supporting sustainable agriculture in Deli Serdang District

CHAIRANI HANUM L , DELVIAN

2019

Prosiding seminar internasional

Land cover change analysis of Besitang watershed

BEJO SLAMET , DELVIAN

2022

Jurnal internasional bereputasi

Short Communication: Occurrence of arbuscular mycorrhizal fungi associated with Casuarina equisetifolia in saline sandy environment, North Sumatra, Indonesia

DELVIAN

2019

Prosiding seminar internasional

Changes in some characters of soybean leaves inoculated with mycorrhiza in salinity stress

DELVIAN , NINI RAHMAWATI , ROSMAYATI , MOHAMMAD BASYUNI

2021

Jurnal internasional bereputasi

Potential of phosphate solubilizing fungi isolated from peat soils as inoculant biofertilizer

DENI ELFIATI , DELVIAN , HAMIDAH HANUM , ARIDA SUSILOWATI , HENTI HENDALASTUTI RACHMAT

2025

Prosiding seminar internasional

The implications of land use and land cover changes on the natural environment in North Sumatra

DELVIAN

2019

Prosiding seminar internasional

Utilization of plants colonized by mycorrhizal fungi to reduce Lead in the soil: Greenhouse study

DELVIAN

2023

Prosiding seminar internasional

Potential analysis of Nipa Palm (Nypa Fruticans) in Singkil

TAVI SUPRIANA , ELISA JULIANTI , DELVIAN

2025

Prosiding seminar internasional

Ecological analysis of tree-strata plants in the Pandumaan Sipituhuta Customary Forest Area

ROBERT SIBARANI , RAHMAWATY , DELVIAN , R. HAMDANI HARAHAHAP , Dr. ENDANG HILMI, SHut, MSi

2020

Jurnal internasional bereputasi

The Growth, Production of Sorghum (Sorghum bicolor {L.} Moench) and Changes in Chemical Soil Properties Due To the Treatment of Mulch and Organic Fertilizer

DELVIAN , ABDUL RAUF , T IRMANSYAH

2020

Jurnal internasional bereputasi

THE GROWTH, PRODUCTION OF SORGHUM (SORGHUM BICOLOR [L.] MOENCH) AND CHANGES IN CHEMICAL SOIL PROPERTIES DUE TO THE TREATMENT OF MULCH AND ORGANIC FERTILIZER

DELVIAN , T IRMANSYAH , ABDUL RAUF

2019

Prosiding seminar internasional

Effect of salinity on spore germination, hyphal length and root colonization of the Arbuscular Mycorrhizal Fungi

DELVIAN , RIDAHATI RAMBEY

2022

Jurnal internasional bereputasi

Occurrence of arbuscular mycorrhizal fungi associated with Casuarina

equisetifolia in saline sandy environment, North Sumatra, Indonesia

DELVIAN

2026

Jurnal nasional terakreditasi

Spatial Study of Land Cover Change and Degradation of Environmental Carrying Capacity of Settlements in the Coastal Area of Belawan Bahagia 2004-2025

RAHMAWATY , DELVIAN

2021

Prosiding seminar internasional

Effect of land use type on arbuscular mycorrhizal fungi diversity in high altitude of Karo Highland

DELVIAN

2022

Prosiding seminar internasional

Potential analysis of Nipa Palm (Nypa Fruticans) in Singkil

DELVIAN , ELISA JULIANTI , TAVI SUPRIANA

2020

Prosiding seminar internasional

Determination of the most dominant cause factors due to erosion in the farmland of Sibolangit sub-district

DELVIAN , ZULKIFLI , ABDUL RAUF

2025

Jurnal internasional bereputasi

From biomass waste to climate action: characterizing of bioenergy pellet from oil palm fronds and branches wood of mangrove

ARIF NURYAWAN , RIZKI FADHILLAH LUBIS , DELVIAN , RAHMAWATY , JULIZA HIDAYATI

2019

Prosiding seminar internasional

Characteristics and Morphology of Biodegradable Plastics from Oil Palm Waste for Agricultural and Forestry Applications

DELVIAN , IWAN RISNASARI , ARIF NURYAWAN , RIDWANSYAH

2018

Prosiding seminar internasional

Decomposition rate of Rhizopora stylosa litter in Tanjung Rejo Village, Deli Serdang Regency, North Sumatera Province

DELVIAN , RIDAHATI RAMBEY

2021

Prosiding seminar internasional

Utilization of sugar palm (Arenga pinnata Merr) by the communities around the PT Toba Pulp Lestari

DELVIAN , AGUSSABTI , ZULKIFLI

2021

Prosiding seminar internasional

Glomus etunicatum improved salt tolerance in Dalbergia latifolia Roxb. Through physiological adjustment

DELVIAN

2021

Prosiding seminar internasional

Use of biopolybag from tapioca starch and sawdust waste

DELVIAN , IWAN RISNASARI , ARIF NURYAWAN

Researches

2018
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Komposit Plastik Dengan Pengisi Serat Berlignoselulosa Untuk Polybag Yang Ramah Lingkungan Serta Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Tanaman

IWAN RISNASARI , ARIF NURYAWAN , DELVIAN

Community Services

2016
Ipteks Bagi Masyarakat

Penerapan Teknologi Silvofishery dalam Pengelolaan Kawasan Mangrove yang Berkelanjutan

EDY BATARA MULYA SIREGAR , DELVIAN

2016
Ipteks Bagi Masyarakat

Penerapan Teknologi Silvofishery dalam Pengelolaan Kawasan Mangrove yang Berkelanjutan

EDY BATARA MULYA SIREGAR , DELVIAN

2024
Ipteks Bagi Masyarakat

Pembentukan Kompos Centre sebagai Wadah Pengabdian dan Pembelajaran pada Masyarakat di Kecamatan Pantai Labu, Kabupaten Deli Serdang.

SARIFUDDIN , NUR ULINA WARNISYAH SEBAYANG , LUTHFI AZIZ MAHMUD SIREGAR , MARIANI BR SEMBIRING , SATIA NEGARA LUBIS , T SABRINA , DELVIAN , T IRMANSYAH

2018
Ipteks Bagi Masyarakat

Teknologi Penanaman Avicennia marina pada Lahan Mangrove Pantai Timur Sumatera Utara

DENI ELFIATI , DELVIAN

2018
Ipteks Bagi Masyarakat

Teknologi Penanaman Avicennia marina pada Lahan Mangrove Pantai Timur Sumatera Utara

DENI ELFIATI , DELVIAN

Intellectual Property Rights

2021
Hasil penelitian/pemikiran yang tidak dipublikasikan

Aplikasi Asam Humik dan Aktivator Orgadec terhadap Pertumbuhan Bibit Suren (Toona Sureni) pada Tanah Pasca Tambang Emas (Kelurahan Simpang Gambir, Kecamatan Lingga Bayu …

DELVIAN
