

Afifuddin Dalimunthe,, SP., MP.

Dosen Program Studi S1 Kehutanan
Fakultas Kehutanan
Universitas Sumatera Utara

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

☎ +62 812-6360-4061

🌐 fhut.usu.ac.id/id/dosen/afifuddin-dalimunthe

Afifuddin Dalimunthe, S.P., M.P merupakan salah satu staff pengajar di Fakultas Kehutanan, Universitas Sumatera Utara sejak tahun 2002. Pak Afif, begitu sapaan akrabnya, lahir pada 5 November 1973. Beliau menempuh pendidikan sarjana di Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara. Setelah berhasil menyelesaikan studi S1 pada tahun 1999, beliau melanjutkan pendidikannya di kampus yang sama dan lulus pada tahun 2004 sebagai seorang magister sains (M.Si). Selama berkarier menjadi seorang dosen, Afifuddin telah melakukan berbagai kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dan mempublikasikannya dalam berbagai karya ilmiah seperti jurnal dan prosiding.

Publications

2026

Prosiding seminar internasional

Heavy Metal Contamination (Cu and Pb) in Rhizophora apiculata Ecosystems: A Comparative Study between Two Coastal Areas in North Sumatra

YUNASFI , BUDI UTOMO , AFIFUDDIN DALIMUNTHE , IPANNA ENGGAR SUSETYA

2026

Prosiding seminar internasional

Application of Trichoderma sp. 1 on Rhizophora mucronata leaf litter and its effect on milkfish feed in Belawan Sicanang, North Sumatra

AFIFUDDIN DALIMUNTHE , YUNASFI , BUDI UTOMO , AMANATUL FADHILAH , IPANNA ENGGAR SUSETYA

2025

Prosiding seminar internasional

Application of Various Manures to the Growth of Rhizophora apiculata Seedlings in Pulau Sembilan, Pangkalan Susu, North Sumatra

YUNASFI , BUDI UTOMO , AFIFUDDIN DALIMUNTHE

2025

Prosiding seminar internasional

Seedling growth of Rhizophora stylosa regarding the use of various types of fertilizer in Dusun II Pulau Sembilan Village, Pangkalan Susu District, Langkat Regency, North Sumatra

BUDI UTOMO , AFIFUDDIN DALIMUNTHE , YUNASFI

2025

Prosiding seminar internasional

Organic fertilizer application to increase growth Rhizophora stylosa in Dusun IV, Sembilan Island Village, Pengkalan Susu District, Langkat Regency

YUNASFI , BUDI UTOMO , AFIFUDDIN DALIMUNTHE

2025

Prosiding seminar internasional

Application of fungi Aspergillus sp. on decomposition leaf litter Avicennia marina as a source of milkfish feed in Sicanang Belawan

YUNASFI , BUDI UTOMO , AFIFUDDIN DALIMUNTHE

2025

Jurnal nasional

**APLIKASI BERBAGAI JENIS FUNGI UNTUK MENINGKATKAN
PERTUMBUHAN BIBIT RHIZOPHORA APICULATA DI DESA PULAU
SEMBILAN KECAMATAN PANGKALAN SUSU KABUPATEN LANGKAT**

YUNASFI , BUDI UTOMO , AFIFUDDIN DALIMUNTHE

2025

Jurnal nasional terakreditasi

**Optimizing Growth of Parkia speciosa Hassk Seedlings: The Synergistic
Impact of Chicken Manure Briquette Dosage and Watering Intervals for
Supporting Agroforestry Practices**

AFIFUDDIN DALIMUNTHE , KANSIH SRI HARTINI

2025

Prosiding seminar internasional

**Avicennia marina leaf litter decomposition rate and its impact on milkfish
growth in Sicanang Belawan Medan**

YUNASFI , BUDI UTOMO , AFIFUDDIN DALIMUNTHE

2025

Jurnal internasional bereputasi

**Diversity of fungal species and decomposition of Rhizophora mucronata leaf
litter in the Deli Belawan River Estuary, North Sumatra, Indonesia**

YUNASFI , BUDI UTOMO , AFIFUDDIN DALIMUNTHE , IPANNA ENGGAR SUSETYA , AMANATUL FADHILAH

2025

Jurnal internasional bereputasi

**Effect of Silviculture Technique on Mangrove Rehabilitation Growth in Pasar
Rawa and Pangkalan Batu Village, North Sumatra, Indonesia**

BUDI UTOMO , YUNASFI , AFIFUDDIN DALIMUNTHE , MOHAMMAD BASYUNI , SRI WILARSO BUDI R

2025

Jurnal internasional bereputasi

**The Impact of Road Opening on Vegetation Damage in the Bukit Barisan
Forest Park Protected Forest in Indonesia**

BUDI UTOMO , YUNASFI , AFIFUDDIN DALIMUNTHE , MOHAMMAD BASYUNI

2025

Prosiding seminar internasional

**Growth response of Parapat mango growing in critical land catchment area of
Lake Toba with input of compost briquettes and additional NPK fertiliser**

BUDI UTOMO , AFIFUDDIN DALIMUNTHE

2024

Prosiding seminar internasional

**Identification of Fungi that Decompose Avicennia marina Leaf Litter at 21-30
ppt Salinity Level to Improve Sustainability of Mangrove Ecosystem**

BUDI UTOMO , AFIFUDDIN DALIMUNTHE , YUNASFI

2024

Prosiding seminar internasional

**Diversity of Fungi that Play a Role in Decomposing Rhizophora mucronata
Leaf Litter in the Lower Deli River**

YUNASFI , AFIFUDDIN DALIMUNTHE

2024

Prosiding seminar internasional

**Decomposition rate of Rhizophora mucronata leaf litter and identification of
fungi in mangrove ecosystems in Pulau Sembilan, Pangkalan Susu District,
Langkat Regency**

AMANATUL FADHILAH , YUNASFI , AFIFUDDIN DALIMUNTHE , ZULHERI NOER

2024

Prosiding seminar internasional

**Diversity of fungi species that decompose Ceriops tagal leaf litter on Pulau
Sembilan, Langkat Regency**

2024

Jurnal internasional bereputasi

Diversity of MPTS (Multi Purpose Tree Species) in the Forest Area with Special Purpose (KHDTK)

BUDI UTOMO , AFIFUDDIN DALIMUNTHE , MOHAMMAD BASYUNI

2024

Jurnal nasional terakreditasi

RESPONSE OF RHIZOPHORA APICULATA SEEDLING GROWTH TO THE APPLICATION OF SEVERAL TYPES OF FERTILIZERS IN PULAU SEMBILAN, PANGKALAN SUSU DISTRICT, LANGKAT REGENCY

AFIFUDDIN DALIMUNTHE , YUNASFI , IPANNA ENGGAR SUSETYA , BUDI UTOMO

2024

Prosiding seminar internasional

The planting distance from the beach and its effect on the growth of Rhizophora apiculata

YUNASFI , AFIFUDDIN DALIMUNTHE

2024

Jurnal nasional

Responses of avocado (Persea americana) to various doses of compost fertilizer and watering interval

KANSIH SRI HARTINI , AFIFUDDIN DALIMUNTHE , AQILAH INSANI , VINNY ALVIONITA BR TARIGAN

2024

Jurnal nasional

Responses of avocado (Persea americana) to various doses of compost fertilizer and watering interval

KANSIH SRI HARTINI , AFIFUDDIN DALIMUNTHE

2023

Jurnal nasional terakreditasi

Species of fungi involved in the decomposition of Rhizohora apiculata leaf litter on Pulau Sembilan

ZULHERI NOER , AMANATUL FADHILAH , AFIFUDDIN DALIMUNTHE , BUDI UTOMO , YUNASFI

2023

Prosiding seminar internasional

Species diversity of fungi decomposer of Rhizophora stylosa leaf litter in mangrove ecosystem Pulau Sembilan Langkat Regency

ZULHERI NOER , AMANATUL FADHILAH , AFIFUDDIN DALIMUNTHE , YUNASFI

2023

Jurnal nasional terakreditasi

The Fungal Development During The Leaf Litter Process Decompositionof Avicennia marina

YUNASFI , AFIFUDDIN DALIMUNTHE

2022

Prosiding seminar internasional

The effect of distance planting of red mangrove (Rhizophoraapiculata) on Pulau Sembilan, PangkalanSusu District, Langkat Regency

YUNASFI , AFIFUDDIN DALIMUNTHE

2022

Prosiding seminar internasional

The use of chicken manure, lowland peat and highland peat briquettes on the growth of Macadamia integrifolia in an arid area of Pematang Tambun Village, Simalungun Regency

BUDI UTOMO , AFIFUDDIN DALIMUNTHE

2022

Prosiding seminar internasional

The use of oil palm fruits waste brickets and manure in relationship as groundwater resistance materials to increase plant growth in critical land

BUDI UTOMO , AFIFUDDIN DALIMUNTHE

2022

Prosiding seminar nasional

PENINGKATAN PERTUMBUHAN SEMAI ALPUKAT (*Persea americana*) DENGAN APLIKASI BERBAGAI DOSIS PUPUK KANDANG AYAM DAN INTERVAL PENYIRAMAN

AFIFUDDIN DALIMUNTHE , KANSIH SRI HARTINI

2022

Jurnal internasional bereputasi

The impact of economic growth on technological developments, emoneys and fluctuations interest rates and exchange rates in Indonesia

MILA NAERUZ , AFIFUDDIN DALIMUNTHE , DEDE RUSLAN , Muhammad Syafii

2022

Prosiding seminar internasional

Rhizophora Apiculata on Copper and Lead Heavy Metal Substances and Their Effect on Water Quality in Belawan

RUSDI LEIDONALD , YUNASFI , AFIFUDDIN DALIMUNTHE

2021

Jurnal internasional

Utilization of low plants peat brickets for macadamia (*Macadamia integrifolia*) planting

BUDI UTOMO , AFIFUDDIN DALIMUNTHE

2021

Prosiding seminar internasional

Rhizophora stylosa as a protector against overwhelming copper (Cu) and lead (Pb) metal substances and how they affect on Belawan's water quality

YUNASFI , AFIFUDDIN DALIMUNTHE , RUSDI LEIDONALD

Researches

2026

Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

IDENTIFIKASI JENIS POHON ENDEMIK INSITU DAN EKSITU BAGI KEBERHASILAN REHABILITASI HUTAN DI KAWASAN HUTAN RAWAN LONGSOR JALUR PROVINSI MEDAN-SIDIKALANG

LILY FAUZIA , AFIFUDDIN DALIMUNTHE , YUNASFI

2026

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

IDENTIFIKASI JENIS POHON ENDEMIK INSITU DAN EKSITU BAGI KEBERHASILAN REHABILITASI HUTAN DI KAWASAN HUTAN RAWAN LONGSOR JALUR PROVINSI MEDAN-SIDIKALANG

LILY FAUZIA , BUDI UTOMO , AFIFUDDIN DALIMUNTHE , YUNASFI

2025

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

UPAYA PENINGKATAN KEBERHASILAN PROGRAM REHABILITASI DTA DANAU TOBA DENGAN MEMPELAJARI DAN MEMANFAATKAN SPECIES-SPECIES POHON ADAPTIF

LILY FAUZIA , BUDI UTOMO , AFIFUDDIN DALIMUNTHE , YUNASFI

2024

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

PEMANFAATAN FUNGI UNTUK DEKOMPOSISI SERASAH DAUN MANGROVE *Rhizophora mucronata* SEBAGAI SUMBER PAKAN ORGANISME DI EKOSITEM

MANGROVE TAHUN KE-2

ZULHERI NOER , AMANATUL FADHILAH , AFIFUDDIN DALIMUNTHE , YUNASFI

2023

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

PEMANFAATAN FUNGI UNTUK DEKOMPOSISI SERASAH DAUN MANGROVE *Rhizophora mucronata* SEBAGAI SUMBER PAKAN ORGANISME DI EKOSITEM MANGROVE

AMANATUL FADHILAH , AFIFUDDIN DALIMUNTHE , YUNASFI

2021

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

LOGAM BERAT TEMBAGA (Cu) DAN TIMBAL (Pb) PADA MANGROVE *Rhizophora stylosa* DAN *Rhizophora apiculata* DAN PENGARUHNYA TERHADAP KUALITAS AIR DI BELAWAN

AFIFUDDIN DALIMUNTHE , YUNASFI , RUSDI LEIDONALD

2013

Penelitian Hibah Bersaing

PENINGKATAN KETAHANAN TANAMAN KARET *Hevea brasiliensis* MUELL. Arg) TERHADAP CEKA

ASMARLAILI SAHAR , NINI RAHMAWATI , AFIFUDDIN DALIMUNTHE

Community Services

2025

INISIASI PUSAT LOKASI USAHA KECIL DAN MENENGAH MASYARAKAT DESA MENGGUNAKAN KIOS MODERN DI DESA TUNTUNGAN II, KECAMATAN PANCUR BATU, KABUPATEN DELI SERDANG

MARHENI , LILY FAUZIA , AFIFUDDIN DALIMUNTHE

2024

IPTEK Pengamanan Kawasan Mesjid Desa Menggunakan Perangkat Lunak CCTV Dan Penerangan Berbasis Listrik Tenaga Surya

LILY FAUZIA , AFIFUDDIN DALIMUNTHE

2023

PENGEMBANGAN DESTINASI WISATA DALAM UPAYA MENINGKATKAN PEREKONOMIAN MASYARAKAT DESA PARDOMUAN AJIBATA KECAMATAN AJIBATA KABUPATEN TOBA

BUDI UTOMO , AFIFUDDIN DALIMUNTHE

2023

IPTEK PENERANGAN JALAN UMUM UNTUK MENCIPTAKAN KEAMANAN BAGI WARGA DESA TUNTUNGAN II KECAMATAN PANCUR BATU

BUDI UTOMO , AFIFUDDIN DALIMUNTHE

2023

IPTEK PEMBUATAN MESIN PEMIPIL JAGUNG SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS PETANI DESA PANSUR NAPITU KECAMATAN SIATAS BARITA KABUPATEN TAPANULI UTARA

BUDI UTOMO , AFIFUDDIN DALIMUNTHE

2022

Ipteks Bagi Masyarakat

Iptek Pembuatan Mesin Pemipil Jagung Sebagai Upaya Meningkatkan Produktivitas Petani Desa Pansur Napitu Kecamatan Siatas Barita Kabupaten Tapanuli Utara

BUDI UTOMO , AFIFUDDIN DALIMUNTHE

2014

Penelitian Hibah Bersaing

Penggunaan Berbagai Media Penahan Air dalam Rangka Meningkatkan KeberhasilanTumbu

2014

Ipteks Bagi Masyarakat

Model Penerapan Ipteks Pembuatan Kompos Untuk Mengatasi Kerusakan Lingkungan Aki

2013

Ipteks Bagi Masyarakat

Penerapan Iptek Pembuatan Kompos untuk Mengatasi Kerusakan Lingkungan Akibat Pem

2013

Penelitian Hibah Bersaing

PENINGKATAN KETAHANAN TANAMAN KARET Hevea brasiliensis MUELL. Arg) TERHADAP CEKA

2013

Penelitian Hibah Bersaing

Penggunaan Berbagai Media Penahan Air dalam Rangka Meningkatkan KeberhasilanTumbu