Dr. Ir. Alfan Gunawan Ahmad, S.Hut., M.Si., IPU

Dosen Program Studi S1 Kehutanan
Fakultas Kehutanan
Universitas Sumatera Utara

alfan1@usu.ac.id

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

081310810362

fhut.usu.ac.id/id/dosen/alfan-gunawan-ahmad

Alfan Gunawan Ahmad, lahir di Rembang pada 2 April 1975. Beliau mengenyam pendidikan dasar hingga pendidikan menengah di kota Rembang, Jawa Tengah. Pendidikan dasar diselesaikan di Sekolah Dasar Negeri Kutoharjo II Rembang dan Sekolah Menengah Pertama Negeri II, Kota Rembang. Selama mengenyam pendidikan dasar, beliau juga mengenyam pendidikan formal tambahan di Madrasah Ibtidaiyah An Nawawiyah Tasik Agung Kota Rembang selama 7 tahun dibawah asuhan KH Asfani Thoha. Pendidikan menengah atas beliau selesaikan di Sekolah Menengah Atas Negeri I Rembang. Pada tahun 1993, beliau diterima sebagai mahasiswa Institut Pertanian Bogor melalui jalur Undangan Seleksi Mahasiswa IPB (IPB). Gelar Sarjana Kehutanan beliau raih pada tahun 1998. Selepas menjadi Sarjana Kehutanan, Beliau mengawali dunia kerjanya sebagai Tenaga Pendamping Program Aksi Pemberdayaan Petani di Kabupaten Karawang. Selanjutnya pada tahun 1999, beliau hijrah ke Medan untuk mengawali dunia kerjanya yang baru sebagai dosen di Program Ilmu Kehutanan Universitas Sumatera Utara (USU) Medan. Untuk penguatan bekal keilmuan sebagai dosen, beliau mengikuti pembelajaran di Program Studi Ilmu Pengetahuan Kehutanan Sekolah Pascasarjana IPB dan pada tahun 2006 resmi mendapat gelar Magister Kehutanan. Tak berhenti sampai disitu, beliau juga mengikuti Program Doktoral di Program Studi Silvikultur Tropika IPB dan resmi mendapat gelar Doktor pada tahun 2014. Sesuai dengan prinsip pembelajaran sepanjang hayat, beliau kembali mengikuti proses pembelajaran pada Program Studi Profesi Insinyur di Fakultas Kehutanan Universitas Gajah Mada (UGM) Yogyakarta dan pada bulan Januari 2024, beliau resmi menyandang gelar profesi Insinyur (Ir.).

Beberapa kali Alfan Gunawan Ahmad mendapat amanah mengemban tugas tambahan di Universitas Sumatera Utara yakni: 1). Sekretaris Panitia Kuliah Kerja Nyata (KKN) Reguler Universitas Sumatera Utara (USU) pada tahun 2016, 2). Sekretaris Unit Manajemen Mutu (UMM) USU pada tahun 2017-2019, 3). Ketua Program Studi Magister Kehutanan, Fakultas Kehutanan USU pada tahun 2019-2021, dan 4). Wakil Dekan bidang Akademik, Kemahasiswaan, dan Kealumnian Fakultas Kehutanan USU periode 2021-2026.

Di bidang pengajaran, Alfan Gunawan Ahmad mengampu mata kuliah Ilmu Hutan Kota, dan menjadi anggota team teaching untuk mata kuliah Ilmu Tanah Hutan, Ekologi Lanskap, Manajemen Kawasan Konservasi, dan Pencemaran Lingkungan untuk Mahasiswa Program Studi S1 Kehutanan. Selain itu juga mata kuliah untuk mahasiswa Prodi Magister Kehutanan yakni Konservasi Flora Fauna, Etnobiologi, dan Mitigasi Bencana Hidrometeorologi.

Alfan Gunawan Ahmad juga telah melakukan kegiatan penulisan ilmiah. Berikut beberapa judul artikel Alfan Gunawan Ahmad sebagai penulis pertama atau penulis penyerta, antara lain Tree damage index in Taman Merdeka, Binjai City, North Sumatra Province., Assessment of the tree damage level in Medan Beringin Park, The damage profile of kerai payung (Filicium desipiens) in University of Sumatera Utara green space based on Forest Health Monitoring (FHM) method. Saat ini, beliau telah memiliki H index scopus sebesar 5.

Selain di kampus, beliau juga berkiprah di dunia luar kampus, dimana pada tahun 2018 hingga 2022, beliau menjadi Anggota Tim Pakar Percepatan Teknis Silvikultur Intensif (SILIN) yang di usung oleh Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan RI. Di Tingkat Provinsi, sejak tahun 2015 sampai sekarang, beliau telah menjadi anggota Komisi Penyuluhan Pertanian Provinsi Sumatera Utara.

Beberapa Organisasi Profesi juga diikuti oleh Alfan Gunawan Ahmad, yakni Masyarakat Biodiversitas Indonesia (MBI), Masyarakat Silvikultur Indonesia (MASSI), Masyarakat Agroforestry Indonesia (MAFI), Persatuan Insinyur Indonesia (PII), dan International Society for Mangrove Ecosystem (ISME).

Publications

2026
Jurnal nasional terakreditasi

Analysis of Vegetation Density and Distribution of Green Belts in the City Center of Medan Using the Normalized Difference Vegetation Index

ANITA ZAITUNAH , NELLY ANNA , ALFAN GUNAWAN AHMAD , NUR HIDAYAT , SAMSURI , EVALINA HERAWATI

2025
Prosiding seminar internasional

Development of nature-based tourism based on forest ecosystem potential in the Sipiso-Piso Tongging Geosite Area, Toba Global Geopark, Indonesia

AGUS PURWOKO , PINDI PATANA , ALFAN GUNAWAN AHMAD , SRI LOVELY HARITA

2025
Buku referensi

Fenomena Antropogenik Di Kawasan KonservasI: Ancaman pada Gajah Sumatra (Elephas maximus sumatranus)

ULIL AMRI DAULAY , AGUS PURWOKO , ALFAN GUNAWAN AHMAD

2025
Buku referensi

FENOMENA ANTROPOGENIK DI KAWASAN KONSERVASI: Ancaman pada Gajah Sumatra (Elephas maximus sumatranus)

AGUS PURWOKO , ALFAN GUNAWAN AHMAD , ULIL AMRI DAULAY

2025
Prosiding seminar internasional

The diversity and distribution of Dipterocarpaceae in green space of Universitas Sumatera Utara

ALFAN GUNAWAN AHMAD

2024
Buku lainnya

Dunia Asesor_Storytelling dari Assesment Center KLHK untuk mencapai Indonesia’s FOLU Net Sink 2030

ALFAN GUNAWAN AHMAD , Dr. Tuti Herawati, S. Hut, M. Si

2024
Buku lainnya

Dunia Asesor_Storytelling dari Assesment Center KLHK untuk mencapai Indonesia’s FOLU Net Sink 2030

ALFAN GUNAWAN AHMAD

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Community perception toward mangrove restoration program in Kampung Nelayan Seberang, Medan

TIKA YUANA S , ALFAN GUNAWAN AHMAD , AGUS PURWOKO , ACHMAD SIDDIK THOHA , ONRIZAL

2023
Prosiding seminar internasional

The above-ground biomass model of mangrove forest in Panai Hilir, Indonesia

SAMSURI , YUNASFI , ANITA ZAITUNAH , ALFAN GUNAWAN AHMAD , AFIFUDDIN DALIMUNTHE

2023
Prosiding seminar internasional

The above-ground biomass model of mangrove forest in Panai Hilir, Indonesia

ALFAN GUNAWAN AHMAD , YUNASFI , AFIFUDDIN DALIMUNTHE , YOHANES BUDI SULISTIOADI , ANITA ZAITUNAH , SAMSURI

2023
Jurnal nasional

Analysis of tree quality on the green line using google earth in Tanjung Morawa District, Deli Serdang Regency

ALFAN GUNAWAN AHMAD , SAMSURI , ANITA ZAITUNAH

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Strategy to Strengthening Forest Farming for Sustainable Mangrove Forest Management in the Coastal Area, Deli Serdang, Indonesia

ALFAN GUNAWAN AHMAD , SAMSURI

2023

Jurnal nasional terakreditasi

Analysis of land cover change due to deforestation at Holiday Resort Nature Park, North Sumatra Province, Indonesia

AGUS PURWOKO , ALFAN GUNAWAN AHMAD , ULIL AMRI DAULAY

2022
Prosiding seminar internasional

Lands Cover Dynamics of Siais Lake Catchment Area, Tapanuli Selatan District, Indonesia

ALFAN GUNAWAN AHMAD , ANITA ZAITUNAH , SAMSURI

2022
Prosiding seminar internasional

Shade tree pattern of highland coffee plantation and coffee production in Aceh Tengah, Indonesia

SAMSURI , ANITA ZAITUNAH , ALFAN GUNAWAN AHMAD

2021
Jurnal nasional terakreditasi

Spatial Information Technology Adoption for Developing Data Base of Village Resources

SAMSURI , DEDY ARISANDI , ANITA ZAITUNAH , ALFAN GUNAWAN AHMAD , RAZALI , BEJO SLAMET

2021
Jurnal nasional terakreditasi

Spatial Information Technology Adoption for Developing Data Base of Village Resources

ALFAN GUNAWAN AHMAD , DEDY ARISANDI , SAMSURI , ANITA ZAITUNAH , RAZALI , BEJO SLAMET

2021
Jurnal nasional terakreditasi

Spatial Information Technology Adoption for Developing Data Base of Village Resources

DEDY ARISANDI , BEJO SLAMET , SAMSURI , ALFAN GUNAWAN AHMAD , ANITA ZAITUNAH , RAZALI

2021
Prosiding seminar internasional

Management model and feasibility of agroforestry practices in Sipolha Horison village, Simalungun regency, North Sumatra province, Indonesia

ALFAN GUNAWAN AHMAD , AGUS PURWOKO

2021
Jurnal nasional terakreditasi

Fragmentation Typology of Sumatran Tropical Lowland Forest, Labuhanbatu Selatan - Indonesia

ALFAN GUNAWAN AHMAD , SAMSURI , ANITA ZAITUNAH

2021
Prosiding seminar internasional

Analysis of agroforestry tree species composition and coffee cultivation production tropical highlands, Aceh Tengah - Indonesia

SAMSURI , ANITA ZAITUNAH , ALFAN GUNAWAN AHMAD

2021
Prosiding seminar internasional

The damage profile of kerai payung (Filicium desipiens) in University of Sumatera Utara green space based on Forest Health Monitoring (FHM) method

SAMSURI , ARIDA SUSILOWATI , ALFAN GUNAWAN AHMAD , APRI HERI ISWANTO , ANITA ZAITUNAH , FIFI GUS DWIYANTI

2020
Jurnal internasional bereputasi

Wildfire effects on forest structure of Pinus merkusii in Sumatra, Indonesia

ALFAN GUNAWAN AHMAD

2019

Jurnal internasional bereputasi

Evaluation of plant species suitability for lowland forest landscape restoration in Lepan watersheds, Langkat district, north Sumatra, Indonesia

ALFAN GUNAWAN AHMAD , ANITA ZAITUNAH , SAMSURI

2019
Jurnal nasional terakreditasi

Analysis The Degree of Community Participation Possibility on Restoration Planning for Lowland Forest Landscape of Lepan Watershed-Langkat District

ALFAN GUNAWAN AHMAD , SAMSURI

2017
Jurnal nasional terakreditasi

PENINGKATAN MUTU PRODUK KELOMPOK USAHA PENGRAJIN ECENG GONDOK DI DESA SEMULA JADI KEC. DATUK BANDAR TIMUR KOTA TANJUNG BALAI DENGAN PERBAIKAN TEKNOLOGI PRODUKSI PADA PROSESÃƒâ€šÃ‚Â ...

ALFAN GUNAWAN AHMAD , BUCHARI , NISMAH PANJAITAN

2014
Jurnal nasional terakreditasi

Biomassa tusam (Pinus merkusii Jungh et De Vriese Tapanuli strain) pada sebaran alami di Sumatera Utara

ALFAN GUNAWAN AHMAD

2026
Prosiding seminar internasional

Growth of trembesi (Samanea saman) seedlings on waste growing media which modified with organic matter

ALFAN GUNAWAN AHMAD

2026
Jurnal nasional

Penerapan Good Manufacturing Practice Pada Pengolahan Keju Mozzarella Di Industri Rumah Tangga Cake Dan Bakery Kota Medan

ALFAN GUNAWAN AHMAD

2026
Jurnal nasional terakreditasi

Biomassa Tusam (Pinus Merkusii Jungh et De Vriese Tapanuli Strain) Pada Sebaran Alami Di Sumatera Utara [Biomass Estimation of Pinus Merkusii Jungh et de Vriese Tapanuli StrainÂ …

ALFAN GUNAWAN AHMAD

2026
Jurnal nasional terakreditasi

Analysis of land cover change due to deforestation at Holiday Resort Nature Park, North Sumatra Province, Indonesia

ALFAN GUNAWAN AHMAD

2026
Jurnal nasional

Budidaya Pakan Lebah Madu di Kawasan Fakultas Kehutanan USU Kuala Bekala

ALFAN GUNAWAN AHMAD

Researches

2023
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Kesehatan Pohon dan Aspek Genetik Beberapa Jenis Pohon di Arboretum Universitas Sumatera Utara

EVALINA HERAWATI , ALFAN GUNAWAN AHMAD

2021
Penelitian Tim Pasca Sarjana

ANALISIS DAMPAK ANTROPOGENIK TERHADAP DEFORESTASI HUTAN DI KAWASAN TWA PUSAT LATIHAN GAJAH AEK RASO LABUHANBATU SELATAN SUMATERA UTARA

AGUS PURWOKO , ALFAN GUNAWAN AHMAD , ULIL AMRI DAULAY

Community Services

2026
Ipteks Bagi Masyarakat

Dewan Pengurus DPD Jagatara Sumatera Utara (ORMAS)

GUSTANTO , ARMIA SYAHPUTRA , ADRIAN HILMAN , PINDI PATANA , ZULHAM APANDY HARAHAP , ROSADI PATRA TANJUNG , EMIL SALIM , MANGARAJA HALONGONAN HARAHAP , AGUS PURWOKO , ALFAN GUNAWAN AHMAD , MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA

2023

“Penerapan Good Manufacturing Practice Pada Pengolahan Keju Mozzarella Di Industri Rumah Tangga Cake Dan Bakery Kota Medan”

ADE TRISNA , YUNILAS , ALFAN GUNAWAN AHMAD , R. EDHY MIRWANDHONO , SINDY DAMAYANTI , ANISA ZUHRA , APRIANSYAH IRGIADI

2023

“Penerapan Good Manufacturing Practice Pada Pengolahan Keju Mozzarella Di Industri Rumah Tangga Cake Dan Bakery Kota Medan”

ADE TRISNA , YUNILAS , ALFAN GUNAWAN AHMAD , R. EDHY MIRWANDHONO , SINDY DAMAYANTI , ANISA ZUHRA , APRIANSYAH IRGIADI

2019

PENERAPAN TEKNIK SPASIAL UNTUK MENYUSUN DATA DASAR POTENSI DESA

SAMSURI , BEJO SLAMET , ANITA ZAITUNAH , RAZALI , ALFAN GUNAWAN AHMAD

2016
Ipteks

OPTIMALISASI PEKARANGAN DALAM RANGKA PERBAIKAN LINGKUNGAN DAN POLA HIDUP SEHAT MASYARAKAT DI KELURAHAN SIJAMBI, KECAMATAN DATUK BANDAR, KOTA TANJUNG BALAI-PROVINSI SUMATERA UTARA

ALAM BAKTI , AMANATUL FADHILAH , HASANUDDIN , ALFAN GUNAWAN AHMAD , SITI SAIDAH NASUTION , DARMA BAKTI

2015

Pelatihan Pemanfaatan Hasil Hutan Bukan Kayu Menjadi Berbagai Bentuk Menarik untuk Cenderamata dan Hiasan Bunga

DENI ELFIATI , KANSIH SRI HARTINI , ARIDA SUSILOWATI , SITI LATIFAH , ALFAN GUNAWAN AHMAD

Intellectual Property Rights

2025
Hak cipta nasional

Fenomena Antropogenik Di Kawasan KonservasI: Ancaman pada Gajah Sumatra (Elephas maximus sumatranus)

ULIL AMRI DAULAY , AGUS PURWOKO , ALFAN GUNAWAN AHMAD

2026
Hasil penelitian/pemikiran yang tidak dipublikasikan

Analisis perubahan tutupan lahan, struktur genetik dan kandungan biomassa karbon Pinus merkusii Jungh. et de Vriese strain tapanuli pada sebaran alaminya di Sumatera Utara