

Dr. Anita Zaitunah, S.Hut., M.Sc.

Dosen Program Studi S1 Kehutanan
Fakultas Kehutanan
Universitas Sumatera Utara

✉ anita@usu.ac.id

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

🌐 fhut.usu.ac.id/id/dosen/anita-zaitunah

Anita Zaitunah, dilahirkan di Bogor, Jawa Barat pada 30 Agustus 1973. Terlahir sebagai anak keempat dari enam bersaudara. Saat ini, beliau telah dikaruniai dua orang anak. Riwayat pendidikan tinggi dimulai dari Program Sarjana (S.Hut) di Fakultas Kehutanan - IPB University (1997), Master of Science (M.Sc) beliau tempuh di Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation, specialization Forestry for Sustainable Development, University of Twente, The Netherlands (2004) dan pendidikan Doktor (Dr) beliau tempuh di Program Ilmu Kehutanan, IPB University (2012). Selama menempuh pendidikan master sampai doktor tersebut, Penulis memperoleh beasiswa pendidikan yaitu masing-masing dari The Netherlands Fellowship Program (NFP) dan Beasiswa Pendidikan Pasca Sarjana (BPPS) Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan RI.

Sejak 1999, Dr. Anita Zaitunah bekerja sebagai dosen dan peneliti pada Program Studi Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Universitas Sumatera Utara. Pada tahun 2021 hingga 2026 mengemban amanah sebagai Kepala Laboratorium Manajemen Hutan, Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan USU. Aktivitas yang dilakukan sebagai dosen adalah melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi, berupa pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat melalui berbagai bentuk kegiatan. Kegiatan penunjang yang dilaksanakan diantaranya pernah bertugas sebagai Juri Mahasiswa Berprestasi USU dan Koordinator PKM Corner Fakultas Kehutanan serta Ketua Kluster Keilmuan "Land Management for Climate Change Adaptation" dengan melibatkan dosen Fakultas Kehutanan USU dan kolega dari IPB University, Universitas Mulawarman, Radboud University the Netherlands dan Leibniz Hannover University Germany.

Bidang keahliannya adalah penginderaan jarak jauh, sistem informasi geografis, manajemen hutan, yang diaplikasikan melalui karya penelitian, publikasi, dan buku, serta diseminasi pada seminar dalam skala nasional dan internasional. Selama berkarir, beliau menerima beberapa penghargaan, antara lain Satyalancana Karya Satya XX dari Presiden RI (2023) dan Best Advisor 2 USU (2023).

Hingga saat ini, beliau tergabung dalam beberapa organisasi ilmiah, organisasi profesi, organisasi kegemaran, dan organisasi sosial, seperti Komunitas Manajemen Hutan Indonesia, Masyarakat Ahli Penginderaan Jauh, Pusaka JATI dan Asosiasi Dosen Indonesia. Dr. Anita juga telah merintis kolaborasi internasional sejak tahun 2004 dengan melaksanakan beberapa kuliah umum dengan dosen tamu dari luar negeri serta berpartisipasi dalam menjalankan guest lecture dalam mata kuliah Penginderaan Jarak Jauh dan Sistem Informasi Geografis. Kegiatan kolaborasi lainnya melalui partisipasi sebagai dosen pendamping pada kegiatan Living Lab - Nuffic Southeast Asia tahun 2023 dan kegiatan study visit ke Jerman dengan pembiayaan DAAD Jerman dan USU tahun 2023 yaitu melaksanakan kegiatan di Humboldt Berlin University, Leibniz Hannover University dan Goethe Frankfurt University.

Publications

2026

Jurnal internasional bereputasi

Estimating mangrove aboveground biomass using Sentinel-2A Vegetation Indices in a tropical coastal ecosystem on the east coast of North Sumatra, Indonesia

SAMSURI , ANITA ZAITUNAH , YOHANES BUDI SULISTIOADI , D. Ary Samsura , SUGENG BUDIHARTA

2026

Jurnal internasional bereputasi

Mangrove Cover and Shoreline Changes Detection using Multi-Temporal Landsat Imagery and Digital Shoreline Analysis System (DSAS) in Labuhanbatu Regency, Indonesia

SAMSURI , ANITA ZAITUNAH , DURYAT , YOHANES BUDI SULISTIOADI

2026

Jurnal internasional bereputasi

Mangrove Cover and Shoreline Changes Detection using Multi-Temporal Landsat Imagery and Digital Shoreline Analysis System (DSAS) in Labuhanbatu Regency, Indonesia

SAMSURI , YOHANES BUDI SULISTIOADI , ANITA ZAITUNAH , DURYAT

2025

Jurnal internasional bereputasi

Land cover change and ethnoecological practices in Forest Management Unit XXV, North Sumatra, Indonesia

SAMSURI , ANITA ZAITUNAH , Datuk Ary Andriansyah Samsura

2025

Jurnal internasional bereputasi

Ethnobotanical study of sikkam (*Bischofia javanica*) in Simalungun District, North Sumatra, Indonesia

RIDAHATI RAMBEY , ANITA ZAITUNAH

2025

Prosiding seminar internasional

Sustainable Forest Management Practices in Indonesia-Role of GIS: A Literature Review

SITI LATIFAH , ANITA ZAITUNAH , ZHRUL ULUM

2025

Jurnal nasional terakreditasi

Community Satisfaction Analysis in Mangrove Forests Management in the Unit X KPHL Batu Bara Using Importance Performance Analysis

ORANG KAYA HASNANDA SYAHPUTRA , EVA MARIA NATALINA GINTING , ANITA ZAITUNAH

2024

Jurnal nasional

Analisis Kepuasan Masyarakat dalam Pengelolaan Hutan Mangrove pada Unit X KPHL Batu Bara menggunakan Importance Performance Analysis

ANITA ZAITUNAH , EVA MARIA NATALINA GINTING , ORANG KAYA HASNANDA SYAHPUTRA

2024

Artikel ilmiah

Sustainable Forest management Practise in Indonesia Role of GIS: A literatur review

ANITA ZAITUNAH , SITI LATIFAH

2024

Jurnal internasional bereputasi

The Human and Tapanuli Orangutan (*Pongo tapanuliensis*) Conflict in the Tropical Mountain Rainforest Ecosystem, Indonesia

SAMSURI , ANITA ZAITUNAH , Wanda Kuswanda

2023

Jurnal internasional bereputasi

Biophysical and anthropogenic factors affecting human and Tapanuli orangutan (*Pongo tapanuliensis*) conflict in Sumatran tropical rain forest, Indonesia

SAMSURI , ANITA ZAITUNAH , Wanda Kuswanda

2023

Jurnal internasional bereputasi

Biophysical and anthropogenic factors affecting human and Tapanuli orangutan (*Pongo tapanuliensis*) conflict in Sumatran tropical rain forest, Indonesia

SAMSURI , ANITA ZAITUNAH , Wanda Kuswanda

2023

Jurnal nasional

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

2023

Jurnal nasional

Analysis of the Tapanuli orangutan (*Pongo tapanuliensis*) population in other land use areas, Arse sub-district, South Tapanuli Regency

SAMSURI , ANITA ZAITUNAH

2022

Prosiding seminar internasional

The effect of skidding by excavator on soil compaction in the industrial plantation forest of PT Toba Pulp Lestari, North Sumatra, Indonesia

ASMARLAILI SAHAR , MUHDI , ANITA ZAITUNAH , DIANA SOFIA HANAFIAH

2022

Prosiding seminar internasional

The effect of skidding by excavator on soil compaction in the industrial plantation forest of PT Toba Pulp Lestari, North Sumatra, Indonesia

MUHDI , ASMARLAILI SAHAR , DIANA SOFIA HANAFIAH , ANITA ZAITUNAH

2022

Prosiding seminar internasional

Analysis of the species and derived bamboo (*Bambuceae*) product in Berastagi, Kabanjahe and Tiga Panah of Karo District, North Sumatra

ANITA ZAITUNAH , SAMSURI

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

2022

Jurnal internasional bereputasi

Urban Greening Effect on Land Surface Temperature

ANITA ZAITUNAH , SAMSURI

2022

Jurnal nasional terakreditasi

Mapping Land Cover and Vegetation Detection in Urban Areas

SAMSURI , ANITA ZAITUNAH

2022

Jurnal nasional terakreditasi

Mapping land cover and vegetation detection in urban areas

SAMSURI , ANITA ZAITUNAH , LAILAN SYAUFINA

2022

Prosiding seminar internasional

Application of analytical hierarchy process in implementation of community forest management permit work plan

ANITA ZAITUNAH , RAHMAWATY

2021

Prosiding seminar internasional

Vegetation distribution analysis of green open space in Binjai Timur, North Sumatera Province using normalized difference vegetation index

SAMSURI , ANITA ZAITUNAH

2021

Prosiding seminar internasional

Evaluation of work plan implementation of community forest management business license case study in Karya Lestari farmers group, Sibaganding Village, Girsang Sipangan Bolon Sub-district, Simalungun Regency

ANITA ZAITUNAH , RAHMAWATY

2021

Jurnal internasional bereputasi

Floristic composition and diversity at Keruing (*Dipterocarpus* spp.) habitat in Tangkahan, Gunung Leuser National Park, Indonesia

ANITA ZAITUNAH , DENI ELFIATI , ARIDA SUSILOWATI

2021

Prosiding seminar internasional

Vegetation density analysis using normalized difference vegetation index in East Jakarta, Indonesia

ANITA ZAITUNAH , RIDAHATI RAMBEY

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

Green open space analysis in West Binjai, North Sumatra

RIDAHATI RAMBEY , SAMSURI , ANITA ZAITUNAH , ARIDA SUSILOWATI , DENI ELFIATI , ORANG KAYA HASNANDA SYAHPUTRA

2021

Jurnal nasional terakreditasi

ANALISIS KEBUTUHAN RUANG TERBUKA HIJAU: PENDEKATAN KEBUTUHAN OKSIGEN: Green Open Space Analysis, Oxygen Requirement Approached in Medan Baru City

SAMSURI , ANITA ZAITUNAH

2021

Jurnal internasional bereputasi

Mapping and assessment of vegetation cover change and species variation in Medan, North Sumatra

ANITA ZAITUNAH

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

2021

Jurnal internasional bereputasi

Vegetation structure of sumatran orangutan (*Pongo abelii*) habitat in north sumatra, indonesia

ANITA ZAITUNAH

2019

Jurnal internasional bereputasi

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

ALFAN GUNAWAN AHMAD , ANITA ZAITUNAH , SAMSURI

2019

Prosiding seminar internasional

Landcover change analysis of besitang watershed, Langkat-North Sumatera

SAMSURI , ANITA ZAITUNAH

2018

Prosiding seminar internasional

Normalized difference vegetation index (ndvi) analysis for land cover types using landsat 8 oli in besitang watershed, Indonesia

ANITA ZAITUNAH , SAMSURI

Researches

2024

Penelitian Tim Pasca Sarjana

MONITORING PENGELOLAAN HUTAN INKLUSIF DAN BERKELANJUTAN BERBASIS WEBGIS SEBAGAI PENGAWASAN TERSENTRALISASI

ANITA ZAITUNAH , SITI LATIFAH

2024

Penelitian Fundamental

Analisis Dampak Pertumbuhan Penduduk dan Perubahan Tutupan Lahan terhadap Variasi Suhu Permukaan di Kota Medan dan Binja

ANITA ZAITUNAH

2024

Analisis Dampak Pertumbuhan Penduduk dan Perubahan Tutupan Lahan terhadap Variasi Suhu Permukaan di Kota Medan dan Binjai

ANITA ZAITUNAH , NELLY ANNA

2023

Perspektif Teknologi terhadap Ruang Hijau Perkotaan: Menilai Peran Taman di Kota

MARIAH ULFA , ANITA ZAITUNAH

2023

MODEL PENGELOLAAN HUTAN TROPIS SUMATERA BERBASIS LANSKAP DAN KEARIFAN LOCAL MASYARAKAT

SAMSURI , ANITA ZAITUNAH

2022

Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi

Perubahan garis pantai dan perubahan ekosistem hutan mangrove alami tersisa di Labuhanbatu

SAMSURI , ANITA ZAITUNAH

2022

Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

Standing stock dan sebaran spasial potensi bambu Sumatera Utara

SAMSURI , ANITA ZAITUNAH

Intellectual Property Rights

2021

Hak cipta nasional

Perencanaan Restorasi Lanskap Hutan Tropis

SAMSURI , ANITA ZAITUNAH

2021

Hak cipta nasional

Pengantar Analisis Digital, Perspektif Pengelolaan Sumberdaya Alam

SAMSURI , ANITA ZAITUNAH

2021

Hak cipta nasional

Pengantar Analisis Digital, Perspektif Pengelolaan Sumberdaya Alam

ANITA ZAITUNAH , SAMSURI