Dr. Nelly Anna, S.Hut., M.Si.

Dosen Program Studi S1 Kehutanan
Fakultas Kehutanan
Universitas Sumatera Utara

nakoto@usu.ac.id

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

081361566632

fhut.usu.ac.id/id/dosen/nelly-anna

Nelly Anna, lahir di Kota Binjai, Sumatera Utara pada tanggal 10 Juni 1981. Wanita berdarah Minang Kabau ini merupakan anak ke sepuluh dari sepuluh bersaudara. Saat ini telah menikah dengan drh. Rachmad Wahyudi, M.Si (Han) dan telah dikaruniai empat orang anak. Riwayat pendidikan tinggi dimulai dari Program Sarjana (S.Hut) di Program Studi Kehutanan Fakultas Pertanian USU dan lulus pada tahun 2000. Kemudian beliau melanjutkan pendidikannya di Ilmu Pengetahuan Kehutanan Fakultas Kehutanan IPB dan lulus pada tahun 2005 sebagai seorang Master sains (M.Si). Berselang beberapa tahun, beliau memilih untuk melanjutkan pendidikannya ke jenjang yang lebih tinggi di kampus yang sama dan lulus sebagai seorang Doktor (Dr.) pada tahun 2015. Selama menempuh pendidikan program sarjana, beliau memperoleh beasiswa pendidikan yaitu beasiswa dari Pertamina. Saat menjalani program Doktor, beliau juga memperoleh Beasiswa berupa beasiswa Pendidikan Pascasarjana Dalam Negeri (BPPDN). Sejak tahun 2008 hingga saat ini, beliau bekerja sebagai dosen pada Program Studi Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Universitas Sumatera Utara. Pada tahun 2010 hingga 2015, beliau diberi amanah untuk membantu Wakil Dekan 1 Fakultas Pertanian USU pada bidang pendidikan (staf ahli WD1). Kemudian pada tahun 2023 beliau kembali diberi amanah untuk membantu Wakil Dekan III pada bidang kerjasama (staf ahli WD3). Sejalan dengan bidang ilmu yang dikuasai, beliau dipercaya untuk menjadi salah satu dosen pada minat Budidaya Hutan dan mengasuh beberapa mata kuliah antara lain bioteknologi kehutanan, pemuliaan pohon, dendrologi, kebakaran hutan dan lahan, hama dan penyakit hutan, genetika hutan, pertumbuhan pohon dan kualitas kayu, dan dasar perlindungan hutan. Selama menjadi seorang dosen, beliau aktif menjalankan Tri Dharma Perguruan tinggi diantaranya dengan melakukan berbagai penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang dipublikasikan dalam berbagai karya ilmiah meliputi Prosiding dan jurnal bereputasi (tingkat Nasional dan Internasional).

Publications

2026
Jurnal internasional bereputasi

Population structure and composition of a tropical Island forestcontaining the narrow endemic and critically endangered treeHopea bancana on Mursala island

NELLY ANNA

2026
Prosiding seminar internasional

Pre-treatment strategies to accelerate and improve the germination of red calliandra seeds (Calliandra calothyrsus Meissn.)

NELLY ANNA

2025
Jurnal internasional bereputasi

Integrated Analysis of Phenotypic, Physiological, and Biochemical Traits in Betula platyphylla Sukaczev Under Cold Stress Conditions

NELLY ANNA

2023
Jurnal internasional bereputasi

Physical, mechanical, and anatomical properties of 12 jabon (Neolamarckia cadamba) provenances wood in Indonesia

NELLY ANNA , ISKANDAR ZULKARNAEN SIREGAR , SUPRIYANTO , LINA KARLINASARI , DEDE J. SUDRAJAT

2021
Jurnal nasional terakreditasi

Morphological Diversity of Mindi (Melia azedarach) from Agroforestry System in North Sumatra, Indonesia

NELLY ANNA

2020
Jurnal internasional bereputasi

The growth, pilodyn penetration, and wood properties of 12 Neolamarckia cadamba provenances at 42 months old

NELLY ANNA , SUPRIYANTO , LINA KARLINASARI , ISKANDAR ZULKARNAEN SIREGAR , DEDE J. SUDRAJAT

2019
Jurnal internasional bereputasi

Genetic diversity of mindi (Melia azedarach) from community forest in deli serdang, north sumatra, Indonesia revealed by microsatellite marker

NELLY ANNA , ARIDA SUSILOWATI , RIDAHATI RAMBEY

2019
Jurnal internasional bereputasi

Genetic diversity of mindi (Melia azedarach) from community forest in deli serdang, north sumatra, Indonesia revealed by microsatellite marker

NELLY ANNA

2018
Jurnal nasional terakreditasi

Keragaman Genetik Pertumbuhan dan Hubungannya dengan Penetrasi Pilodyn pada Uji Provenansi-Keturunan Jabon (Neolamarkcia cadamba (Roxb) Bosser) di Parung Panjang, Bogor)

NELLY ANNA , ISKANDAR ZULKARNAEN SIREGAR , SUPRIYANTO , LINA KARLINASARI , DEDE J. SUDRAJAT

2026
Jurnal nasional

Uji Infeksi Cylindrocladium SP. Pada Klon Hibrid Eucalyptus Grandis X Eucalyptus Urophylla (Infection Test Cylindrocladium SP. on Hybrid Clones of Eucalyptus Grandis XÂ …

NELLY ANNA

2026
Jurnal nasional terakreditasi

Keragaman Genetik Pertumbuhan dan Hubungannya dengan Penetrasi Pilodyn pada Uji Provenansi-Keturunan Jabon (Neolamarkcia cadamba (Roxb) Bosser) di Parung Panjang, BogorÂ …

NELLY ANNA

2026
Jurnal nasional

UJI INFEKSI Phaeophleospora Spp. PADA KLON HIBRID Eucalyptus Grandis X Eucalyptus Urophylla

NELLY ANNA

2026
Jurnal nasional

Respon Eksplan Biji Gaharu (Aquilaria malaccensis Lamk.) Terhadap Pemberian 2, 4-D Secara In Vitro (Effect of Plant Growth Regulator 2, 4-D on Seed Explant A. malaccensis in vitro)

NELLY ANNA

2026
Jurnal nasional

Respon Cylindrocladium SP. Terhadap Fungisida Berbahan Aktif Mancozeb Secara in Vitro

NELLY ANNA

2026
Jurnal nasional

Uji Potensi Fungi Pelapuk Putih Pada Kayu Karet Lapuk (Hevea brasilliensis Muell. Arg) Sebagai Pendegradasi Lignin Test of Potential White Rot Fungi at Rotten Karet Wood (HeveaÂ …

NELLY ANNA

2026
Jurnal nasional

Analisis Asosiasi Daun Sang (Johannesteijsmannia Altifrons) Dengan Jenis-jenis Palem Di Resort Sei Betung, Taman Nasional Gunung Leuser, Kabupaten Langkat, Sumatera Utara

NELLY ANNA

2026
Jurnal nasional

Respon eksplan biji gaharu (Aquilaria malaccensis Lamk.) terhadap pemberian IAA secara in vitro

NELLY ANNA

2026
Jurnal nasional

Inventarisasi gulma pada tegakan tanaman muda Eucalyptus spp.(Weed inventory on stand of young Eucalyptus spp.)

NELLY ANNA

2026
Jurnal nasional

Reisolasi dan Identifikasi Fungi pada Batang Gaharu (Aquilaria malaccencis Lamk.) Hasil Inokulasi.

NELLY ANNA

2026
Jurnal nasional

Uji Infeksi Cylindrocladium SP., Terhadap Klon Hibrida Turunan Eucalyptus Grandis X Eucalyptus Urophylla

NELLY ANNA

2026
Jurnal nasional

Uji Infeksi Cylindrocladium sp pada Tiga Klon Hibrid Eucalyptus grandis x eucalyptus pellita

NELLY ANNA

2026
Jurnal nasional

Uji Potensi Fungi Pelapuk Putih Asal Batang Kayu Pinus (Pinus merkusii Jungh et de vriese) Sebagai Pendegradasi Lignin (Test of potential White Rot Fungi at Rotten Pine WoodÂ …

NELLY ANNA

2026
Jurnal nasional

Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Aplikasi Pupuk Daun Cair Terhadap Pertumbuhan Bibit Aquilaria malaccencis Lamk.

NELLY ANNA

Researches

2024

Remnant Forest sebagai Kawasan Pelestarian Biodiversitas pada Bentang Antropogenik Sumatera Untuk Mendukung Resiliensi Ekosistem]

NELLY ANNA

2023

VARIASI PERTUMBUHAN DAN SIFAT-SIFAT DASAR KAYU JABON (Neolamarckia cadamba (Roxb.) Bosser) PADA SISTEM AGROFORESTRI

NELLY ANNA

2023

VARIASI PERTUMBUHAN DAN SIFAT-SIFAT DASAR KAYU JABON (Neolamarckia cadamba (Roxb.) Bosser) PADA SISTEM AGROFORESTRI

NELLY ANNA

2017
Penelitian Disertasi Doktor

PERTUMBUHAN DAN KUALITAS KAYU UJI PROVENANSI-KETURUNAN JABON (Anthocephalus cadamba Miq)

NELLY ANNA

Community Services

2025

MANGROVE PLANTATION FOR THE CONSERVATION OF BIODIVERSITY AND ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY

MOHAMMAD BASYUNI , NELLY ANNA

2025

PENANAMAN POHON MULTIGUNA SEBAGAI SALAH SATU ALTERNATIF SUMBER PANGAN DALAM RANGKA MENDUKUNG KETAHANAN PANGAN

NELLY ANNA