Dr. Iwan Risnasari, S.Hut., M.Si.

Dosen Program Studi S1 Kehutanan
Fakultas Kehutanan
Universitas Sumatera Utara

iwan1@usu.ac.id

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

082123658019

fhut.usu.ac.id/id/dosen/iwan-risnasari

Dr. Iwan Risnasari, lahir di Bondowoso, Jawa Timur, pada tanggal 19 Agustus 1973 dan merupakan anak ke 2 dari 3 bersaudara. Pendidikan dasar sampai dengan pendidikan menengah atas beliau selesaikan di Kota Bondowoso pada tahun 1992. Setelah menyelesaikan pendidikan dasar, beliau kemudian melanjutkan pendidikan ke jenjang Sarjana di Jurusan Teknologi Hasil Hutan, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor (IPB) dan lulus pada tahun 1997. Pada tahun 2006, penulis menyelesaikan Pendidikan masternya (S2) dikampus yang sama (IPB) pada Program Studi Ilmu Pengetetahuan Kehutanan dan lulus pada tahun 2015. Setelah menyelesaikan pendidikan magisternya, Dr. Iwan Risnasari kemudian melanjutkan pendidikannya di kampus yang sama pada Program Studi S3 Teknologi Serat dan Komposit. Sejak tahun 1999 hingga sekarang, Dr. Iwan Risnasari berprofesi sebagai dosen di Fakultas Kehutanan, Universitas Sumatera Utara. Sebagai seorang dosen, beliau aktif menjalankan berbagai kegiatan terkait Tridharma Perguruan Tinggi meliputi pendidikan, penelitian, dan pengabdian. Dalam berkarir, beliau juga aktif menghasilkan berbagai karya ilmiah yang telah dipublikasikan dalam jurnal dan prosiding bereputasi. Saat ini, Dr. Iwan Risnasari tengah menjalankan amanah sebagai Kepala Laboratorium Uji Sifat Mekanik, Laboratorium Terpadu USU serta Pengurus Asosiasi Eco-Printer Indonesia (AEPI) Divisi Riset dan Pengembangan yang berpusat di Yogyakarta.

Publications

2026
Buku lainnya

Inovasi Laboran Sains Berdampak

Oki Handinata , SALLY IRVINA RITONGA , IWAN RISNASARI

2026
Jurnal internasional bereputasi

Bioactive extracts from plant biomass: Antioxidant, antibacterial, and physicochemical characterization

IWAN RISNASARI , Maya Ismayati , Nissa Nurfajrin Solihat , Fahriya Puspita Sari , Widya Fatriasari

2025
Prosiding seminar internasional

Preface

MOHAMMAD BASYUNI , IWAN RISNASARI

2025
Jurnal internasional bereputasi

Quantitative ethnobotany of mangrove plant uses by the coastal community of Sicanang Belawan, North Sumatra, Indonesia

MASITTA TANJUNG , ETTI SARTINA SIREGAR , ERNI JUMILAWATY , IWAN RISNASARI , MOHAMMAD BASYUNI , ADE SYAFITRI

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Improving Knowledge in Malay Weaving Business Groups Regarding The Making of Natural Fabric Dye Paste: Peningkatan Pengetahuan Pada Kelompok Usaha Tenun Melayu Mengenai Pembuatan Pasta Pewarna Kain Alami

T ISMANELLY HANUM , POPPY ANJELISA ZAITUN HASIBUAN , IWAN RISNASARI , NAZLINIWATY , ANNISA AULIA RAHMA , PUTRI NABIILAH

2025
Jurnal nasional terakreditasi

The Empowerment and Independence of Assisted Village, Bagan Kuala Through Various Community Services on Ecotourism, Ecoprint Development, Waste Management, and MalariaÂ ...

IWAN RISNASARI

2025
Prosiding seminar internasional

Potential of Malacca (Phyllanthus emblica L.) wood extracts as natural dyes for textiles

KHAIRA AMALIA FACHRUDDIN , Fatimah Rangkuti , Agus Handoko , IWAN RISNASARI

2022
Prosiding seminar nasional

Peningkatan Keterampilan Ecoprint Bagi Ibu Rumah Tangga Guna Menunjang Program Desa Wisata Sei Glugur Kecamatan Pancur Batu Kabupaten Deli Serdang

IWAN RISNASARI

2021
Jurnal internasional bereputasi

Polyisoprenoids composition in mulberry (Morus alba L.)

IWAN RISNASARI

2020
Jurnal internasional bereputasi

Properties of wood composite plastics made from predominant Low Density Polyethylene (LDPE) plastics and their degradability in nature

IWAN RISNASARI

2020
Jurnal internasional bereputasi

Enhancement of oil palmwaste nanoparticles on the properties and characterization of hybrid plywood biocomposites

IWAN RISNASARI

2019
Prosiding seminar internasional

Preparation and characterization of nanocrystalline cellulose using ultrasonic assisted autohydrolys

IWAN RISNASARI

2019
Jurnal internasional bereputasi

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

IWAN RISNASARI

2019
Jurnal internasional

Characterization of Particleboard from Waste Tea Leaves (Camellia Sinensis L) and Meranti Wood (Shorea Sp) using Urea-Formaldehyde Adhesive and It’s Formaldehyde Emission

IWAN RISNASARI

2019
Jurnal internasional bereputasi

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

IWAN RISNASARI

2019
Jurnal internasional bereputasi

Preparation and characterization of nanocrystalline cellulose using ultrasonic

assisted autohydrolysis

IWAN RISNASARI

2018
Jurnal internasional

Preliminary results of wood plastics composite: an innovative eco-friendly product

IWAN RISNASARI

2018
Jurnal internasional bereputasi

RAPD markers on genetic diversity in three populations of pisifera type of oil palm (elaeis guineensis)

IWAN RISNASARI

2018
Jurnal internasional

Antioxidant Activity and Preferences Test of Agarwood Leaves Tea (Aquilaria malaccensis Lamk) Based on Leaves Drying Methods

IWAN RISNASARI

2018
Jurnal internasional bereputasi

Characterization of cellulose nanocrystal with cellulose II polymorph from primary sludge and its application to PVA nanocomposites

IWAN RISNASARI

2018
Jurnal internasional bereputasi

RAPD markers on genetic diversity in three populations of pisifera type of oil palm (elaeis guineens

IWAN RISNASARI

2017
Jurnal internasional bereputasi

Occurrence and cluster analysis of palm oil (Elaeis guineensis) fruit type using Two-Dimensional thi

IWAN RISNASARI

2017
Jurnal internasional bereputasi

Urea-formaldehyde resins: Production, application, and testing

IWAN RISNASARI

2017
Jurnal internasional bereputasi

[-D-09] Properties of Particleboard Bonded with Urea-Formaldehyde (UF) Resins and Their Effects to the Mice Health

IWAN RISNASARI

2017
Jurnal internasional bereputasi

Occurrence and cluster analysis of palm oil (Elaeis guineensis) fruit type using two-dimensional thin layer chromatography

IWAN RISNASARI

2017
Jurnal internasional bereputasi

[< 구두-D-09>] Properties of Particleboard Bonded with Urea-Formaldehyde (UF) Resins and Their Effects to the Mice Health

IWAN RISNASARI

2015
Jurnal nasional terakreditasi

Properties of wood plastic composite using primary sludge as filler

IWAN RISNASARI

2015
Jurnal nasional terakreditasi

The estimation of reserves of biomass aboveground oil palm plantations in northern Sumatra.

IWAN RISNASARI

2015
Jurnal nasional terakreditasi

Kuantifikasi Biomassa Perkebunan Kelapa Sawit Di Langkat, Sumatera Utara

IWAN RISNASARI

2013
Jurnal nasional

Studi Pembuatan Papan Partikel dari Limbah Pemanenan Kayu Akasia (Acacia mangium L.)

IWAN RISNASARI

2013
Jurnal nasional terakreditasi

Morfologi Mikrofibril Selulosa dari Sludge Primer (Morphology of Microfibrillated Cellulose from Primary Sludge)

IWAN RISNASARI

2012
Jurnal nasional

Karakteristik Balok Laminasi Dari Batang Kelapa (Cocos Nucifera L.) Dan Kayu Kemiri (Aleurites Moluccana Wild.)(Characteristics of Glued Laminated Beams of Coconut Trunk (Cocos

IWAN RISNASARI

2012
Jurnal nasional

Karakteristik Balok laminasi Dari Batang Kelapa dan Kayu Kemiri

IWAN RISNASARI

2011
Jurnal internasional

FUNCTIONAL GROUPS AND TOXICITY OF HEXANE-ETHYL ACETATE FRACTION OF NUTMEG FRUIT (Myristica fragrans) OIL FROM BOGOR

IWAN RISNASARI

2009
Jurnal nasional

Karakteristik Papan Com-ply Dari Campuran Kayu Sawit Dan Koran Bekas

IWAN RISNASARI

2009
Jurnal nasional terakreditasi

The Quality Of Composite Board Made Of Waste Oil Palm Stem (Elaeis Guineensis Jacq) And Recycle Polyethylene (Pe)

IWAN RISNASARI

Researches

2025
Penelitian Unggulan Strategis Nasional

Valorisasi Limbah Kayu sebagai Zat Warna Alam pada Benang Serat Alam untuk Pengembangan Songket Melayu Deli Fungsional

IWAN RISNASARI , KHAIRA AMALIA FACHRUDDIN , NURHAYATI , HERTHA DENIALTY MARBUN , YUSUF SETYO ANGGORO , POPPI LUMBAN GAOL , MUHAMMAD NABIL AL FAQIH , Maya Ismayati , Fatimah Rangkuti

2025
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Teknik Pengolahan dan Penyusunan Benang Serat Alam dengan Pewarna Alami untuk Pengembangan Songket Melayu dalam Rangka Mendukung Sustainable Fashion

TENGKU SYARFINA , IWAN RISNASARI , ARIF QAEDI HUTAGALUNG , ENZELIKA BR. SIHOTANG , MUSA PRIMA UTAMA SIMANULLANG , RAFAEL PANJAITAN

2024
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Pengembangan Zat Warna Alam dari Tanaman Balakka (Phyllanthus emblica. L) dan Sikkam (Bischovia javanica Blume) Untuk Produk Tenun Melayu di Kabupaten Batubara Beserta Uji Kelayakannya

IWAN RISNASARI , KHAIRA AMALIA FACHRUDDIN

Community Services

2025

Peningkatan Partisipasi Perempuan d i Bidang Politik, Hukum, Sosial dan Ekonomi kewenangan Kab/Kota (Pelatihan Eco-Print dan Teknik Shibori) untuk masyarakat di Kecamatan Teluk Nibung Kota Tanjungbalai

IWAN RISNASARI

2025

Pengembangan Produk Unggulan Fakultas Vokasi Universitas Sumatera Utara dengan tema “Signature Local, Real Impact: Produk Unggulan untuk Pembangunan Berkelanjutan”

IWAN RISNASARI

2024
Ipteks Bagi Masyarakat

PENINGKATAN PENGETAHUAN MASYARAKAT MENGENAI PEMBUATAN SEDIAAN PASTA PEWARNA KAIN ALAMI PADA KELOMPOK USAHA BERSAMA TENUN MELAYU DI BANDAR KHALIPAH, SUMATERA UTARA

NAZLINIWATY , IWAN RISNASARI , T ISMANELLY HANUM , POPPY ANJELISA ZAITUN HASIBUAN , PUTRI NABIILAH , ANNISA AULIA RAHMA

2024

Peningkatan Pengetahuan Masyarakat Mengenai Pembuatan Sediaan Pasta Pewarna Kain Alami pada Kelompok Usaha Bersama Tenun Melayu di Bandar Khalipah, Sumatera Utara

IWAN RISNASARI , T ISMANELLY HANUM

2023

Kegiatan Program Desa Binaan di Desa Bagan Kuala Kecamatan Tanjung Beringin Kabupaten Serdang Bedagai

MOHAMMAD BASYUNI , IWAN RISNASARI

2021
Ipteks Bagi Masyarakat

Pelatihan Ecoprint untuk Para Pengungsi (Imigran) di Kota Medan

IWAN RISNASARI

2013
Penelitian Hibah Bersaing

MODEL PENDUGAAN CADANGAN BIOMASSA DAN MASSA KARBON PERKEBUNAN KELAPA SAWIT DI SU

2013
Penelitian Hibah Bersaing

MODEL PENDUGAAN CADANGAN BIOMASSA DAN MASSA KARBON PERKEBUNAN KELAPA SAWIT DI SU