

Onrizal, S.Hut, M.Si, Ph.D

Dosen Program Studi S1 Kehutanan
Fakultas Kehutanan
Universitas Sumatera Utara

✉ onrizal@usu.ac.id

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

☎ 081314769742

🌐 fhut.usu.ac.id/id/dosen/onrizal

Bapak Onrizal, Ph.D. adalah seorang dosen dan peneliti di bidang ekologi hutan tropis dan konservasi keanekaragaman hayati di Fakultas Kehutanan Universitas Sumatera Utara (USU) yang memiliki pengalaman yang luas di bidang ekologi hutan tropis dan konservasi keanekaragaman hayati selama lebih dari 25 tahun tidak hanya di Indonesia tetapi juga di negara-negara Asia Tenggara. Beliau terlibat dalam berbagai kegiatan penelitian ekologi hutan tropis dan konservasi keanekaragaman hayati yang didanai oleh lembaga-lembaga nasional dan internasional. Beliau juga terlibat dalam berbagai kegiatan restorasi ekologi dan pelibatan masyarakat dalam bidang jasa lingkungan dan restorasi habitat. Beliau memiliki pengalaman panjang dalam bekerja dengan pemerintah, organisasi bisnis, masyarakat, dan LSM di tingkat lokal, nasional, dan internasional. Beliau memiliki pengalaman bekerja dengan Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, berbagai pemerintah daerah, organisasi/badan internasional (seperti USAID, JICA, KOIKA, dan Bank Dunia), masyarakat lokal, dan LSM (tingkat lokal, nasional, dan internasional) di berbagai lokasi di Indonesia, Malaysia, dan Myanmar. Sebagai dosen dan peneliti, ia memberikan kuliah dan praktik, termasuk mata kuliah ekologi, restorasi, dan konservasi keanekaragaman hayati hutan tropis, termasuk primata di tingkat sarjana dan pascasarjana. Beliau juga membimbing mahasiswa sarjana dan pascasarjana untuk tesis, tidak hanya di USU, tetapi juga di beberapa universitas di Indonesia, Malaysia, dan Inggris.

Publications

2026

Koran/majalah populer/majalah umum

PP 27/2025: Saatnya Mangrove Punya “Gigi” di Tata Ruang dan Perizinan

ONRIZAL

2026

Jurnal internasional bereputasi

Analogous environments across the tropics have similar levels of tree species alpha diversity

ONRIZAL

2026

Koran/majalah populer/majalah umum

Hujan Ekstrem Bertemu Lereng Rapuh: Membaca Peristiwa Banjir Bandang-Kayu Sumatera

ONRIZAL

2026

Koran/majalah populer/majalah umum

Hujan Ekstrem Bertemu Lereng Rapuh: Membaca Peristiwa Banjir Bandang-Kayu Sumatera

ONRIZAL

2026

Koran/majalah populer/majalah umum

Fikih Transisi Energi Berkeadilan di Sumatera Utara: Dari Maqāṣid ke AksiNyata

ONRIZAL

2026

Bangun Kembali, Tapi Lebih Aman

ONRIZAL

2026

Pasca Banjir Bandang Sumatera: KurangiPeluang Bencana Berulang dan LindungiHabitat Satwa Kunci

ONRIZAL

2025

Germination of Amorphophallus gigas on various seed media

RIDAHATI RAMBEY , ONRIZAL

2025

MANGROVE ECOSYSTEM MANAGEMENT: Guideline for ASEAN Strategy on Mangrove Ecosystem Management

ONRIZAL

2025

Status Keanekaragaman Hayati Ekoregion Sumatra

Ruliyana Susanti , ONRIZAL

2025

Atlas ektomikoriza angiospermae: ekosistem Hutan Batang Toru, Indonesia

Lutfi Hanafi , Mahmud Subagya , Syaiful Anwar , ONRIZAL , SRI LISTIYOWATI , NAMPIAH

2025

Jenis-Jenis Flora Ekosistem Batang Toru Tambang Emas Martabe

Rio Ardi , Muhammad Iqbal Maulana , Mahmud Subagya , Syaiful Anwar , Teja Nugraha , Mutia Rahmawati , ONRIZAL

2024

PEMBERDAYAAN EKONOMI MASYARAKAT PESISIR YANG BERKELANJUTAN MELALUI PENANAMAN MANGROVE SECARA TEMATIK

ONRIZAL , KHOLIS ABDURACHIM AUDAH , ABDULLAH MUZI , TABLIGH PERMANA , Amalda Siti Anisa , Aditya Bhatara

2024

Effectiveness of Intensive Restoration in Sumatran Orangutan Habitat Recovery

ONRIZAL , Rio Ardi , Panut Hadisiswoyo , Fransisca Ariantiningasih

2023

Kebiasaan Makanan Beberapa Jenis Ikan di Ekosistem Mangrove Lubuk Kertang, Sumatera Utara

ONRIZAL

2023

Nest Characteristics of the Introduced Orangutan at Jantho Orangutan Reintroduction Station, Aceh Besar

SUWARNO , ONRIZAL , Irmayuni

2023

Nest Characteristics of the Introduced Orangutan at Jantho Orangutan Reintroduction Station, Aceh Besar

ONRIZAL

2023
Jurnal internasional bereputasi

MANGROVE FRUIT RIPENESS CLASSIFICATION USING DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK

ONRIZAL

2023
Prosiding seminar internasional

Forest Stand Composition of the Tapanuli Orangutan (*Pongo tapanuliensis*) Habitat in the Nature Reserves

ONRIZAL

2022
Jurnal nasional terakreditasi

The Diversity Species of Medicinal Plants in The Martelu Purba Nature Reserve, North Sumatra

ONRIZAL

2022
Prosiding seminar internasional

Ethnobotany of medicinal plants in Asam Jawa Village, South Labuhanbatu, North Sumatra, Indonesia

RIDAHATI RAMBEY , ONRIZAL

2021
Prosiding seminar internasional

Estimation of aboveground biomass using allometric relationship between DBH and height for mixed mangrove forest in Setiu Wetland, Terengganu, Malaysia

ONRIZAL

2021
Prosiding seminar internasional

Estimation of aboveground biomass using allometric relationship between DBH and height for mixed mangrove forest in Setiu Wetland, Terengganu, Malaysia

ONRIZAL

2021
Prosiding seminar internasional

Total phenolic content, total flavonoid content and antioxidant activity of ethanolic extract of *Rafflesia kerri* Meijer, Lojing Highlands, Peninsular Malaysia

ONRIZAL

2021
Prosiding seminar internasional

Total phenolic content, total flavonoid content and antioxidant activity of ethanolic extract of *Rafflesia kerri* Meijer, Lojing Highlands, Peninsular Malaysia

ONRIZAL

2021
Jurnal nasional terakreditasi

Mitigation of Food Crisis and Increasing Productivity of Rice Fields for Communities Around the Taman Asoka Asri Housing Amid the Covid-19 Pandemic

SAMSURI , ONRIZAL , MUHDI , DIANA SOFIA HANAFIAH

2021
Jurnal internasional bereputasi

The historical range and drivers of decline of the Tapanuli orangutan

ONRIZAL

2020
Prosiding seminar internasional

Phenology of the bunga bangkai (Amorphophallus gigas) in North Padang Lawas, North Sumatra Province, Indonesia

ARIDA SUSILOWATI , ONRIZAL , AHMAD BAIQUNI RANGKUTI , RIDAHATI RAMBEY

2019

Prosiding seminar internasional

Study of agroforestry mindi planting pattern (Melia dubia cavanilles) in Selaawi Village, Garut District, West Java Province

ONRIZAL , ISKANDAR ZULKARNAEN SIREGAR , NURHENI WIJAYANTO , RIDAHATI RAMBEY

2008

Jurnal nasional terakreditasi

Studi Ekologi Hutan Mangrove di Pantai Timur Sumatera Utara

ONRIZAL

2026

Monograf

Jenis-jenis Mangrove di Teluk Bintuni, Papua

ONRIZAL

2026

Jurnal nasional terakreditasi

Nest characteristics of the introduced orangutan at Jantho Orangutan Reintroduction Station, Aceh Besar.

ONRIZAL

Researches

2025

Riset Andalan Perguruan Tinggi dan Industri

Survei Flora Stasiun Riset di Areal Tambang Emas Martabe

ONRIZAL , Rio Ardi , Muhammad Iqbal Maulana

2024

Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

Tanaman mangrove sebagai model penemuan bahan obat berbasis keanekaragaman hayati Indonesia yang berkelanjutan

KHOLIS ABDURACHIM AUDAH , ONRIZAL

2024

Tanaman mangrove sebagai model penemuan bahan obat berbasis keanekaragaman hayati Indonesia yang berkelanjutan

KHOLIS ABDURACHIM AUDAH , ONRIZAL , ABDULLAH MUZI

2024

Studi Penilaian Jasa Lingkungan dalam Rangka Integrasi Jasa Lingkungan ke dalam Stok Karbon Berbasis Tipe Ekosistem di Suaka Margasatwa Rawa Singkil

ONRIZAL

2024

Review Dokumen Penataan Blok Suaka Margasatwa Rawa Singkil

ONRIZAL

2024

Analisis Vegetasi Tor Ulu Ala (TUA) di Areal Tambang Martabe

ONRIZAL

2024

Analisis Flora Baseline Area TSF East - TUA for Research Station Boundary

ONRIZAL

2023

Penilaian Karbon pada Kawasan Suaka Margasatwa Rawa Singkil untuk kegiatan carbon study proyek BCCPGLE TA 2023

ONRIZAL

2022

Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

Penilaian Produktivitas Rehabilitasi Mangrove dan Pengaruhnya pada Kesejahteraan Masyarakat Pesisir

ANANINGTYAS SEPTIA DARMARINI , ONRIZAL

2022

Riset Andalan Perguruan Tinggi dan Industri

Analisis Pohon Pakan Orangutan Tapanuli di Areal Tambang Emas Martabe

ONRIZAL

2022

Penelitian Fundamental

Penilaian Produktivitas Rehabilitasi Mangrove dan Pengaruhnya pada Kesejahteraan Masyarakat Pesisir

RIDAHATI RAMBEY , ONRIZAL

2016

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Peranan Restorasi Mangrove Pada Lahan Bekas Tambak Sebagai Penyimpan Karbon dan Pelestari Biodiversitas

NURDIN SULISTIYONO , ONRIZAL

2009

Penelitian Strategis Nasional

FUNGSI EKOLOGIS DAN PENGELOLAAN SUMBERDAYA LAHAN MANGROVE UNTUK MITIGASI CO2 DAN PELESTARIAN BIODIVERSITAS DI PESISIR TIMUR SUMATERA UTARA

PINDI PATANA , NURDIN SULISTIYONO , ONRIZAL

Community Services

2026

Energi Bersih Bukan Sekadar Opsi, Tapi Kewajiban Moral: Menakar Fikih Transisi Energi di Sumut

ONRIZAL

2026

Memutus Rantai Bencana Banjir Bandang di Sumatra: Pelajaran dari Siklon Tropis Senyar

ONRIZAL

2025

Melihat Mangrove Sebagai Alternatif Ekonomi Berkelanjutan bagi Masyarakat

ONRIZAL

2025

Refleksi Akhir Tahun IESA

YUKI MAHARDHITO ADHITYA W S.Hut , ONRIZAL , SYLVIA PRISCA DELIMA

2025

Berdasarkan Jejak Genetik, Orangutan Tapanuli Adalah Jenis Tertua dari Genus Orangutan

ONRIZAL

2025

Refleksi Akhir Tahun IESA

