Ir. R. Edhy Mirwandhono, M.Si.

Dosen Program Studi S1 Peternakan
Fakultas Pertanian
Universitas Sumatera Utara

r.edhy@usu.ac.id

Fakultas Pertanian USU

fp.usu.ac.id/id/dosen/r.-edhy-mirwandhono

Ir. R. Edhy Mirwandhono, M.Si., lahir pada 25 September 1967 di Medan, adalah seorang akademisi dan pakar peternakan yang telah memberikan kontribusi besar di bidang pendidikan dan penelitian. Saat ini, beliau menjabat sebagai dosen di Program Sarjana Peternakan Universitas Sumatera Utara.

Perjalanan pendidikan tingginya dimulai dengan meraih gelar sarjana (S1) di bidang Peternakan dari Universitas Sumatera Utara (USU), menciptakan dasar yang kuat untuk karier akademisnya. Kemudian, Ir. R. Edhy melanjutkan pendidikan tinggi dengan meraih gelar magister (S2) di bidang Peternakan dari Institut Pertanian Bogor (IPB), menunjukkan komitmen tinggi terhadap peningkatan ilmu pengetahuan di bidang peternakan.

Sebagai seorang dosen di Universitas Sumatera Utara, Ir. R. Edhy Mirwandhono telah menonjol dalam bidang penelitian, khususnya dalam dua fokus utamanya: Mixed Farming dan Nutrisi serta Pangan Ternak. Keterlibatannya yang aktif dalam penelitian mencerminkan keinginan untuk memberikan kontribusi nyata terhadap kemajuan ilmu peternakan di Indonesia.

Publications

2025
Jurnal internasional bereputasi

Innovative use of indigenous dadih probiotics to enhance feed intake, digestibility, growth performance, and health in heat-stressed Sapera goats

R. EDHY MIRWANDHONO , YUNILAS , NURZAINAH GINTING

2025
Jurnal internasional bereputasi

Probiotic ice cream using buffalo milk dadih: Microbial, chemical, and sensory characteristics

NURZAINAH GINTING , YUNILAS , R. EDHY MIRWANDHONO

2025
Jurnal nasional

Pelatihan Budidaya Leucaena leucocephala cv. Tarramba dengan aplikasi pupuk kandang kambing dan sapi di Kecamatan Toari, Kabupaten Kolaka, Sulawesi Tenggara

HUSNAENI , YULI PURBANINGSIH , RAODATUL JANNAH , NURZAINAH GINTING , R. EDHY MIRWANDHONO

2024
Prosiding seminar internasional

The Effect of Biosecurity Implementation on Mortality in Layer Chicken Farming

TATI VIDIANA SARI , R. EDHY MIRWANDHONO

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Antibacterial Test of Dadih Against Pathogenic Bacteria and Its Effects on Native Chicken Immunity Organs

Dr. Yuan-Yu Lin , R. EDHY MIRWANDHONO , YUNILAS , NURZAINAH GINTING

2024
Jurnal nasional

Evaluasi Kualitas Larutan Mikroorganisme Lokal (MOL) Berbasis Limbah Buah dan Potensi Sebagai Bioaktivator

YUNILAS , R. EDHY MIRWANDHONO

2023
Jurnal internasional

EFEKTIFITAS APLIKASI TOPIKAL EKSTRAK ECO ENZYME PLUS MIMBA (AZADIRACHTA INDICA A. JUSS) TERHADAP KURAP SKABIES PADA KAMBING PE

NURZAINAH GINTING , R. EDHY MIRWANDHONO

2023
Jurnal nasional

EFEKTIFITAS APLIKASI TOPIKAL EKSTRAK ECO ENZYME PLUS MIMBA (AZADIRACHTA INDICA A. JUSS) TERHADAP KURAP SKABIES PADA KAMBING PE

R. EDHY MIRWANDHONO , NURZAINAH GINTING

2023
Prosiding seminar internasional

Giving earthworm flour (Lumbricus rubellus) to the total population of Salmonella sp. in the small intestine of super native chickens infected with Salmonella sp

R. EDHY MIRWANDHONO

2022
Jurnal nasional

The Impact of the Covid-19 Pandemic on the Income of Butchers Broilers at Traditional Marketin Sidikalang District

TATI VIDIANA SARI , R. EDHY MIRWANDHONO

2022
Jurnal internasional bereputasi

A Study of Infection Areas and Social Assessment Findings in Hs (haemorrhagic Septicaemia)-affected Buffaloes on Samosir Island, Indonesia

NURZAINAH GINTING , YUNILAS , R. EDHY MIRWANDHONO

2022
Jurnal nasional

Analysis of Development Potential of Sheep in Deli Serdang Regency, North Sumatra Province

R. EDHY MIRWANDHONO

2022
Jurnal nasional

The Spermatozoa Quality of Kampong Chicken Using Various Diluents

R. EDHY MIRWANDHONO

2022
Prosiding seminar internasional

An assessment of mass production and nutrient composition of Black Soldier Fly Maggot on different agriculture by-product to fermented growth media

R. EDHY MIRWANDHONO , ASE LESTARI

2022
Prosiding seminar internasional

Study of potential of plantation and agriculture waste as feed for support the development of cattle population in district along east coast of Sumatera Utara province

R. EDHY MIRWANDHONO

2022
Prosiding seminar internasional

Extraction of chitin and chitosan black soldier fly (Hermetia illucens) prepupa phase on characterization and yield

R. EDHY MIRWANDHONO

2021
Prosiding seminar internasional
Water content, pH and cooking loss of broiler meat with garlic-based herbs solution on drinking water
TATI VIDIANA SARI , R. EDHY MIRWANDHONO

2021
Prosiding seminar internasional
Productivity of Turi (Sesbania grandiflora) as a multi purposes plant by eco enzyme application
R. EDHY MIRWANDHONO , NURZAINAH GINTING

2021
Jurnal nasional
Analysis of Factors Affecting Demand for Kampung Chicken in Sidikalang
R. EDHY MIRWANDHONO

2021
Jurnal nasional
Organoleptic Test on Fresh Cheese and Papain Enzyme Rennet Coagulant from Goat's Milk Based on Storage Time
R. EDHY MIRWANDHONO , NURZAINAH GINTING

2021
Prosiding seminar internasional
Water content, pH and cooking loss of broiler meat with garlic-based herbs solution on drinking water
R. EDHY MIRWANDHONO , TATI VIDIANA SARI

2021
Prosiding seminar internasional
Strategy development of goat and sheep in North Labuhanbatu Regency to support North Sumatra Province as a producer of goat and sheep
R. EDHY MIRWANDHONO , SYAHRUL ANWAR

2021
Prosiding seminar internasional
The study of the potential development of goat and sheep in North Labuhanbatu Regency to support North Sumatera Province as a producer of goat and sheep
R. EDHY MIRWANDHONO

2020
Prosiding seminar internasional
The effects of fermentation time and em4 dose on nutrient content of kepok's peel as animal feed
PENI PATRIANI , NURZAINAH GINTING , R. EDHY MIRWANDHONO , HASNUDI

2020
Jurnal nasional terakreditasi
KUALITAS ORGANOLEPTIK DAN MIKROBIOLOGIS DAGING DOMBA MENGGUNAKAN EKSTRAK PANGIUM EDULE TERHADAP MASA SIMPAN
R. EDHY MIRWANDHONO , TRI HESTI WAHYUNI , PENI PATRIANI

2020
Prosiding seminar internasional
Effect of kluwak biomass fermentation and storage time on meat quality
PENI PATRIANI , TRI HESTI WAHYUNI , R. EDHY MIRWANDHONO

2020
Jurnal internasional
Feeding evaluation on the production and quality of dairy buffalo milk (Murrah) at the traditional farms in Asam Kumbang
R. EDHY MIRWANDHONO , KARINA NOLA SINAMO , PENI PATRIANI , HASNUDI , USWATUN HASANAH

2020
Prosiding seminar internasional

Physical quality characteristics of lamb meat using Pangium edule extract at different storage times

PENI PATRIANI , USWATUN HASANAH , NURZAINAH GINTING , TRI HESTI WAHYUNI , R. EDHY MIRWANDHONO

2019
Prosiding seminar internasional

The effect of Panorusan Samosir goat characteristics on its selling price in Sub-district Pangururan, Samosir Regency

PENI PATRIANI , YUNILAS , R. EDHY MIRWANDHONO , ISKANDAR SEMBIRING , ARMYN HAKIM DAULAY , NURZAINAH GINTING

2019
Jurnal internasional

Carcass composition of fat tailed sheep at different slaughter weight

R. EDHY MIRWANDHONO , PENI PATRIANI , HASNUDI , NURZAINAH GINTING

2019
Jurnal internasional

Spermatozoa separation method with different percoll composition on motility, abnormalities, and mortality of local goat sperm

NURZAINAH GINTING , PENI PATRIANI , R. EDHY MIRWANDHONO , HASNUDI

2019
Prosiding seminar internasional

Carcass composition of fat tailed sheep at different slaughter weight

USWATUN HASANAH , R. EDHY MIRWANDHONO

2019
Jurnal internasional

Sales proportion of beef and goat part at traditional markets in Medan city

R. EDHY MIRWANDHONO , HASNUDI , HAMDAN , YUSUF L HENUK

2018
Jurnal internasional

Pemanfaatan Daun Kelor (Moringa oleyfera) Terhadap Kandungan Gizi pada Permen Karamel dari Susu Kambing

NURZAINAH GINTING , HASNUDI , R. EDHY MIRWANDHONO , TRI HESTI WAHYUNI

2018
Prosiding seminar nasional

Pelatihan Teknologi Gas Bio Pada Peternak Sapi Potong, Kecamatan Dolok Masihul dan Pantai Cermin, Kabupaten Serdang Bedagai

HASNUDI , NURZAINAH GINTING , ISKANDAR SEMBIRING , R. EDHY MIRWANDHONO

2018
Jurnal internasional

Pemanfaatan Daun Kelor (Moringa oleyfera) Terhadap Kandungan Gizi pada Permen Karamel dari Susu Kambing

NURZAINAH GINTING , TRI HESTI WAHYUNI , HASNUDI , R. EDHY MIRWANDHONO

2018
Jurnal internasional

Financial analysis of biogas utilization : input cattle, pig feces and coffee waste in Karo, Indonesia

R. EDHY MIRWANDHONO , ARMYN HAKIM DAULAY , HASNUDI , NURZAINAH GINTING , ISKANDAR SEMBIRING

2017
Prosiding seminar nasional

Teknologi Pengolahan Pakan Berbasis Limbah Pertanian dan Perkebunan Sawit di Kec. Hamparan Perak Kab. Deli Serdang

HASNUDI , ARMYN HAKIM DAULAY , R. EDHY MIRWANDHONO , TATI VIDIANA SARI

2016
Jurnal nasional

TEPUNG LIMBAH IKAN GABUS PASIR (Butis amboinensis) SEBAGAI SUBSTITUSI TEPUNG IKAN DALAM RANSUM TERHADAP PRODUKTIVITAS TELUR PADA ITIK LOKAL

TRI HESTI WAHYUNI , TATI VIDIANA SARI , R. EDHY MIRWANDHONO

2016
Jurnal nasional

PEMANFAATAN TEPUNG LIMBAH IKAN GABUS PASIR (Butis amboinensis) SEBAGAI SUBSTITUSI TEPUNG IKAN KOMERSIAL DALAM RANSUM TERHADAP FERTILITAS, DAYA TETAS DAN MORTALITAS EMBRIO ITIKÃƒâ€šÃ‚Â ...

TATI VIDIANA SARI , R. EDHY MIRWANDHONO

2016
Jurnal nasional

ANALISIS USAHA PEMANFAATAN BIJI DURIAN SEBAGAI SUSTITUSI JAGUNG TERHADAP AYAM KAMPUNG DI KABUPATEN SERDANG BEDAGAI: Business Analysis Utilization of Durian Seed Flour asÂ ...

NURZAINAH GINTING , R. EDHY MIRWANDHONO

2016
Jurnal nasional

PEMANFAATAN TEPUNG LIMBAH IKAN GABUS PASIR (Butis amboinensis) SEBAGAI SUBSTITUSI TEPUNG IKAN KOMERSIAL DALAM RANSUM TERHADAP FERTILITAS, DAYA TETAS DAN MORTALITAS EMBRIO ITIK LOKAL

TRI HESTI WAHYUNI , R. EDHY MIRWANDHONO , TATI VIDIANA SARI

2016
Prosiding seminar nasional

Kualitas Telur Itik Lokal dengan Pemanfaatan Tepung Limbah Ikan Gabus Pasir Substitusi Tepung Ikan dalam Ransum

TATI VIDIANA SARI , ARMYN HAKIM DAULAY , R. EDHY MIRWANDHONO

2016
Jurnal nasional

TEPUNG LIMBAH IKAN GABUS PASIR (Butis amboinensis) SEBAGAI SUBSTITUSI TEPUNG IKAN DALAM RANSUM TERHADAP PRODUKTIVITAS TELUR PADA ITIK LOKAL

TATI VIDIANA SARI , R. EDHY MIRWANDHONO

Researches

2023
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Penggunaan Kitosan Limbah Cangkang Pupa Black Soldier Fly (Hermetia illucens) Dalam Pakan Terhadap Performa Lemak (Kolesterol dan Trigliserida) Dalam Darah dan Daging Ayam Broiler

AMEILIA ZULIYANTI SIREGAR , USMAN BUDI , R. EDHY MIRWANDHONO

2019

The effect of Panorusan Samosir goat characteristics on its selling price in Sub-district Pangururan, Samosir Regency

NURZAINAH GINTING , YUNILAS , R. EDHY MIRWANDHONO

2018

The role of lactic acid bacteria (Lactobacillus sp yel133) from beef in inhibiting of microbial contaminants on various fillers of starter culture

YUNILAS , R. EDHY MIRWANDHONO

2018
Ipteks Bagi Masyarakat

Pemanfaatan Daun Kelor (Moringa oleyfera) Terhadap Kandungan Gizi pada Permen Karamel dari Susu Kambing

HASNUDI , NURZAINAH GINTING , TRI HESTI WAHYUNI , R. EDHY MIRWANDHONO

2014
Penelitian Fundamental

Eksplorasi Pengolahan Daging Fermentasi Sebagai Salah Satu Gerakan Menuju Produk

YUNILAS , R. EDHY MIRWANDHONO

Community Services

2024
Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi

STRATEGI PENGEMBANGAN USAHA TERNAK KAMBING DALAM RANGKA PENINGKATAN EKONOMI PETERNAK DI KECAMATAN TOARI KABUPATEN KOLAKA

NURZAINAH GINTING , R. EDHY MIRWANDHONO

2023
KKN Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

YUSAK MARYUNIANTA , R. EDHY MIRWANDHONO , T IRMANSYAH

2023
Ipteks Bagi Masyarakat

PELATIHAN ES KRIM PROBIOTIK DARI KULTUR KEFIR SUSU KAMBING DI KELOMPOK USAHA BERSAMA TANI TERNAK, DESA TADUKAN RAGA, KECAMATAN STM HILIR, KABUPATEN DELI SERDANG

NURZAINAH GINTING , R. EDHY MIRWANDHONO

2019
Ipteks Bagi Masyarakat

TURI (SESBANIA GRANDIFLORA) SEBAGAI TANAMAN MAKANAN TERNAK KERBAU DI KECAMATAN PANGURURAN KABUPATEN SAMOSIR

ISKANDAR SEMBIRING , NURZAINAH GINTING , YUNILAS , R. EDHY MIRWANDHONO

2018
Ipteks Bagi Masyarakat

Pelatihan Pembuatan Pakan Fermentasi Berbasis Limbah Pertanian

ARMYN HAKIM DAULAY , TATI VIDIANA SARI , R. EDHY MIRWANDHONO

2016
Ipteks Bagi Masyarakat

Teknologi Pengolahan Pakan Berbasis Limbah Pertanian dan Perkebunan Sawit di Kec. Hamparan Perak Deli Serdang

HASNUDI , TATI VIDIANA SARI , R. EDHY MIRWANDHONO

Intellectual Property Rights

2023
Hak cipta nasional

Kitin Dan Kitosan BSF: Polimer Masa Depan Untuk Industri Peternakan

YUNILAS , R. EDHY MIRWANDHONO