Dr. Masitta Tanjung, S.Si., M.Si.

Lecturer of Laboratorium Struktur dan Perkembangan Hewan Study Program
Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sumatera Utara

masitta@usu.ac.id

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

fmipa.usu.ac.id/en/lecturer/masitta-tanjung

Dr. Masitta Tanjung S.Si., M.Si., born in Sibolga on September 10, 1971, is a Biology lecturer at the Universitas Sumatera Utara. She completed her Doctoral degree in the Agricultural Science Study Program at the Universitas Sumatera Utara in 2017.

Publications

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 internasional bereputasi

Bioaccumulation of Heavy Metals by Acanthus ilicifolius in Polluted Mangrove Ecosystems

ETTI SARTINA SIREGAR , ERNI JUMILAWATY , MASITTA TANJUNG , MOHAMMAD BASYUNI

2025
Jurnal nasional terakreditasi

The Existence of Insects and Their Role on Rice (Oryza sativa L.) Agriculture in Medang Village, Batu Bara District, North Sumatra

SUCI RAHAYU , HAFIZAH ASBY , MASITTA TANJUNG

2024
Jurnal nasional terakreditasi

The level of infection and intensity of gastrointestinal nematode parasites in goats in Deli Serdang Regency, North Sumatra

RIYAN FERDIAN , MUHAMMAD HASAN , RASYIDA ULFA , MASITTA TANJUNG , NURSAL

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Caspase 3 and Caspase 10 Expression in Rat Muscles Post Gagatan Harimau (Paraboea leuserensis B.L.Burtt) Nanoherbal and Exercise

MASITTA TANJUNG , SYAFRUDDIN ILYAS , ASHFIRA

2024
Prosiding seminar internasional

Microplastics analysis in the gills and gastrointestinal tract of fishermen's catch at Belawan River North Sumatera, Indonesia

ERNI JUMILAWATY , MASITTA TANJUNG

2024
Prosiding seminar internasional

Ectoparasite infestation on cattle husbandry in oil palm plantation afdeling II, North Sumatra

MASITTA TANJUNG

2023
Jurnal internasional bereputasi

Effectivity of Gel Derived from Degumming Silkworm Cocoon Waste for Skin Pigmentation

MASITTA TANJUNG

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Expression of caspase 3 in rat liver cells by maximum physical exercise after administration of gagatan harimau nanoherbal (Paraboea leuresensis B.L.Burtt)

MASITTA TANJUNG , SYAFRUDDIN ILYAS , ASHFIRA

2023
Artikel ilmiah

ATTACK OF ECTOPARASITES IN CATTLE (Bos sp) IN PALM OIL GARDEN, NORTH SUMATRA

MASITTA TANJUNG , FRINA OCTAVIANI BR PURBA

2023
Monograf

Pengenalan Mangrove Pulau Sicanang Belawan

ETTI SARTINA SIREGAR , ERNI JUMILAWATY , ELIMASNI , MASITTA TANJUNG

2022
Prosiding seminar internasional

Identification of gastrointestinal endoparasites in sheep (Ovis sp.) at various ages in Arjuna Farm, North Sumatra

MASITTA TANJUNG

2022
Prosiding seminar internasional

Manifestation of endoparasitic helminths in Sumba Horse (Equus caballus) in Citra Pesona Ladangku Animal Park

MASITTA TANJUNG

2022
Prosiding seminar internasional

Isolation of DNA Genomes from the Head and Middle Gland of Silkworms (Bombyx mori L)

MASITTA TANJUNG , SALEHA HANNUM

2022
Makalah ilmiah

Effectivity of gel derived from degumming silkworm cocoons waste for skin pigmentation

MASITTA TANJUNG

2022
Makalah ilmiah

Uji potensi gel limbah degumming kokon ulat sutera (Bombyx mori L.) dalam merangsang proliferasi epitel dan fibroblas pada luka bakar kulit tikus (Rattus norvegicus)

MASITTA TANJUNG

2022
Prosiding seminar internasional

Breeding Season of Waterbird in Tanjung Rejo, North Sumatera Indonesia

ERNI JUMILAWATY , MASITTA TANJUNG

2021
Prosiding seminar internasional

Prevalence of gastrointestinal endoparasites in Waringin sheep (Ovis aries) fed with complete forage and forage-concentrate

MASITTA TANJUNG

2021
Prosiding seminar internasional

Endoparasite infestation of Indian Muntjac (Muntiacus muntjak) in Citra Pesona Ladangku Animal Park, North Sumatra

MASITTA TANJUNG

2021
Jurnal nasional terakreditasi

Growth and Productivity of Silkworm Bombyx mori L. (Lepidoptera: Bombicidae) Given Mulberry (Morus sp.) It Contains Vitamin B1

MASITTA TANJUNG , NURSAL

2021
Jurnal internasional bereputasi

Anticancer, Antioxidant, and Antibacterial Activities of the Methanolic Extract from Sphagneticola trilobata (L.) J. F Pruski Leaves

SYAFRUDDIN ILYAS , MASITTA TANJUNG

2021
Prosiding seminar internasional

Polyisoprenoids composition in mulberry (Morus alba L.)

MOHAMMAD BASYUNI , MASITTA TANJUNG , LILIS SUKEKSI

2021
Jurnal internasional bereputasi

Endoparasites of cattle raised under intensive and semi-intensive system at Klumpang Kebon Village, North Sumatra

MASITTA TANJUNG

2021
Jurnal nasional terakreditasi

Efficiency of Feed Consumption and Rate of Silkworm Respiration (Bombyx mori L.) Mulberry Leaves (Morus sp.) Containing Vitamin B1 (Thiamine)

MASITTA TANJUNG , NURSAL

2020
Prosiding seminar internasional

Profile of Clinical Chemistry and Hematology of Long-tailed Macaques (Macacafascicularis) During Adaptation after Administration of Methanol Extract of Bitter Melon Seed (Momordicacharantia) and DMPA

MASITTA TANJUNG , SYAFRUDDIN ILYAS , DERI EDIANTO

2020
Jurnal nasional terakreditasi

THE EFFECT OF THE QUALITY OF Morus cathayana LEAVES AGAINST NUTRITION INDEX Bombyx mori L.

MASITTA TANJUNG , NURSAL

2020
Jurnal nasional terakreditasi

THE EFFECT OF THE QUALITY OF Morus australis LEAVES ON THE NUTRITION INDEX of Bombyx mori L.

NURSAL , MASITTA TANJUNG

2020
Jurnal internasional bereputasi

Anticancer Activity of N-Hexane Extract from Sphagneticola trilobata (L.) JF Pruski Against MCF-7 Breast Cancer Cell

MASITTA TANJUNG , SYAFRUDDIN ILYAS

2020
Jurnal nasional

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN ANDALIMAN (Zanthoxylum acanthopodium DC.) TERHADAP HISTOLOGIS OVARIUM MENCIT (Mus musculus L.)

MASITTA TANJUNG , EMITA SABRI

2020
Jurnal internasional bereputasi

Preliminary phytochemical screening of different solvent extracts of flower and whole plant of Wedelia biflora

MASITTA TANJUNG

2019
Prosiding seminar internasional

Chemical physical characteristics of Bombyx mori L C301 pupae under heat shock treatment

MASITTA TANJUNG , SOVIA LENNY

2019
Prosiding seminar internasional

Species and Prevalence of Rabbit Gastrointestinal Parasites in Berastagi Farm Karo District, North Sumatra, Indonesia

MASITTA TANJUNG

2019
Prosiding seminar internasional

Antioxidant Activity of Haramounting Leaf Ethanol Extract (Rhodomytrus tomentosa) In Preventing Heart Damage of Mice (Mus musculus L.) after exposure to Electronic Cigarette

ELIMASNI , MASITTA TANJUNG , SALOMO HUTAHAEAN , SYAFRUDDIN ILYAS

2019
Prosiding seminar internasional

Effect of Mahkota Dewa Ethanolic Extracts (Phaleria macrocarpa Scheff.) to Hepar Histology of Female Rat (Rattus novergicus) In Preeclampsia

SYAFRUDDIN ILYAS , ISNAINI NURWAHYUNI , MASITTA TANJUNG

2019
Prosiding seminar internasional

Chemical physical characteristics of Bombyx mori L C301 pupae under heat shock treatment

SOVIA LENNY , MASITTA TANJUNG

2019
Prosiding seminar internasional

Effect of Mahkota Dewa Ethanolic Extract (Phaleria macrocarpa) to Kidney Histology of Preeclampsia Rats

SYAFRUDDIN ILYAS , MASITTA TANJUNG

2019
Jurnal nasional terakreditasi

Type of helminth parasite in Snakehead fish (Channa striata) from Seuneubok Cina, Indra Makmur, Aceh Timur, Indonesia

MASITTA TANJUNG , NURSAL

2018
Jurnal internasional bereputasi

Species and prevalence of endoparasites on the feces of sambar deer (Cervus unicolor) and spotted deer (Axis-axis) in conservation Universitas Sumatera Utara

MASITTA TANJUNG

2018
Prosiding seminar internasional

Antihyperglycemic and antihyperlipidemic effects of pirdot (saurauia vulcani korth.) leaves extract in mice

MASITTA TANJUNG , SALOMO HUTAHAEAN

2017
Jurnal internasional bereputasi

GROWTH AND DEVELOPMENT OF THE SILKWORM (BOMBYX MORI L.) C301

WITH HEAT SHOCK TREATMENTS

MASITTA TANJUNG , MARYANI CYCCU TOBING , SYAFRUDDIN ILYAS , DARMA BAKTI

2017
Jurnal nasional

BASIL unKANDUNGAN KIMIA EKSTRAK ETANOL DAUN ANDALIMAN (ZANTHOXYLUM ACANTHOPODIUM DC.)

MASITTA TANJUNG , EMITA SABRI

2017
Jurnal nasional

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN ANDALIMAN (ZANTHOXYLUM ACANTHOPODIUM DC.) TERHADAP GAMBARAN MORFOLOGI OVARIUM MENCIT (MUS MUSCULUS L.) STRAIN DDW

MASITTA TANJUNG , EMITA SABRI

2016
Jurnal internasional bereputasi

Isolation Of Total RNA Silkworm (Bombyx Mori L.) Larvae (LEPIDOPTERA:BOMBYCIDAE) C301 On Their Several Body Tissues

MARYANI CYCCU TOBING , SYAFRUDDIN ILYAS , DARMA BAKTI , MASITTA TANJUNG

2016
Prosiding seminar nasional

PENGARUH EKSTRAK METANOL DAUN SUREN (Toona sureni BL Merr) TERHADAP SGPT DAN JUMLAH ERITROSIT TIKUS (Rattus norvegicus) WISTAR JANTAN YANG DIPAPARI KARBON TETRAKLORIDA (CCl4)

MASITTA TANJUNG , SALOMO HUTAHAEAN

2014
Prosiding seminar nasional

EFEKTIVITAS PEMAKAIAN BIOPESTISIDA PADA DAUN MURBEI (Morus cathayana) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKTIVITAS ULAT SUTERA (Bombyx mori L.)

NURSAL , MASITTA TANJUNG

2013
Jurnal nasional

PENGARUH BUAH TERONG BELANDA (Solanum betaceum Cav.) TERHADAP JUMLAH ERITROSIT DAN KADAR HEMOGLOBIN MENCIT JANTAN (Mus musculus L.) ANEMIA STRAIN DDW MELALUI INDUKSI NATRIUM NITRIT (NaNO2)

EMITA SABRI , MASITTA TANJUNG

2013
Prosiding seminar nasional

EFISIENSI PUPUK CAIR MAJEMUK MAGNESIUM SEBAGAI SUPLEMEN TAMBAHAN PADA DAUN MURBEI (Morus cathayana L.) TERHADAP LAJU KONSUMSI, KONVERSI PAKAN, PERTUMBUHAN DAN PRODUKTIVITAS ULAT SUTERA (Bombyx mori L.)

MASITTA TANJUNG , NURSAL

2012
Prosiding seminar nasional

ADAPTASI PERUBAHAN SUHU DAN KELEMBABAN TERHADAP PERTUMBUHAN ULAT SUTERA Bombyx mori (LEPIDOPTERA: BOMBICIDAE)

MASITTA TANJUNG , MARYANI CYCCU TOBING

2011
Prosiding seminar nasional

Efek sinar ultra violet (UV) terhadap persentase penetasan telur, pertumbuhan dan produktivitas ulat sutera (Bombyx mori L.)

MASITTA TANJUNG , KIKI NURTJAHJA

Researches

2026
Penelitian Dosen Pemula

Analisis Ekspresi Bax dan Bcl-2 pada Karsinoma Sel Skuamosa Rongga Mulut Tikus setelah Pemberian Kombinasi Nanoherbal Sikkam (Bischofia javanica) dan Mahkota Dewa (Phaleria macrocarpa)

SALOMO HUTAHAEAN , CHERYL GRACE PRATIWI RUMAHORBO , SIMON DUVE , MASITTA TANJUNG

2025
Penelitian Fundamental

EFEKTIFITAS EKSTRAK MARCHANTIA PALEACEA SEBAGAI NEFROPROTEKTOR PADA TIKUS MODEL KANKER PAYUDARA: ANALISIS EKSPRESI SITOKIN DAN HISTOPATOLOGI

NURSAHARA PASARIBU , MASITTA TANJUNG , ETTI SARTINA SIREGAR

2024

PKR Ekologi Mangrove: Innovative Mangrove Management for Natural Climate Solution and Community Welfare

ERNI JUMILAWATY , MOHAMMAD BASYUNI , BEJO SLAMET , AMEILIA ZULIYANTI SIREGAR , DENI ELFIATI , IWAN RISNASARI , ARIDA SUSILOWATI , NURDIN SULISTIYONO , ARIF NURYAWAN , ODING AFFANDI , MASITTA TANJUNG , ETTI SARTINA SIREGAR

2024
Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi

Keragaman jenis tumbuhan mangrove di Belawan Pulau Sicanang, Kecamatan Medan Belawan, Sumatera Utara

ERNI JUMILAWATY , MASITTA TANJUNG , ETTI SARTINA SIREGAR

2014
Penelitian Disertasi Doktor

Isolasi gen penyandi heat shock protein (HSPs) ulat sutera (Bombyx mori) hasil p

MASITTA TANJUNG

Community Services

2026

Kolaborasi Masyarakat dalam Konservasi Puncak Merga Silima Melalui Penanaman Pohon dan Edukasi Lingkungan

TERNALA ALEXANDER BARUS , T ALIEF ATHTHORICK , ISNAINI NURWAHYUNI , MISWAR BUDI MULYA , MASITTA TANJUNG

2025
Ipteks Bagi Masyarakat

Produksi Sabun Cuci Piring Dan Cuci Pakaian Herbal Di Desa Namo Bintang Kabupaten Deli Serdang

MAYANG SARI YEANNY , ZAHEDI , MASITTA TANJUNG

2025

Meningkatkan Peran Masyarakat Untuk Memulihkan Fungsi Lingkungan Hidup Melalui Aksi Bersih Aliran Kanal Marindal, Kecamatan Patumbak, Deli Serdang, Sumatera Utara

SALOMO HUTAHAEAN , ERNI JUMILAWATY , TERNALA ALEXANDER BARUS , HESTI WAHYUNINGSIH , MASITTA TANJUNG

2024
Ipteks Bagi Masyarakat

TEKNOLOGI HILIRISASI KERANG DARA MENJADI RENDANG KERANG KEMASAN SIAP SAJI DI DESA LABUHAN DELI KECAMATAN MEDAN MARELAN SUMATERA UTARA

LILIS SUKEKSI , MASITTA TANJUNG , MAYA SARAH

2024

Pakan Konsentrat (Pelet) Ternak Kambing di Desa Tanjung Rejo Kabupaten Deli Serdang

MAYANG SARI YEANNY , HESTI WAHYUNINGSIH , MASITTA TANJUNG , VERA APRILIA BR BATUBARA , DINA WIRINDA SITOMPUL

2024
Ipteks Bagi Masyarakat

Pakan Konsentrat (Pelet) Ternak Kambing di Desa Tanjung Rejo Kabupaten Deli Serdang

MAYANG SARI YEANNY , HESTI WAHYUNINGSIH , MASITTA TANJUNG

2023
Ipteks Bagi Masyarakat

Pakan Silase Ternak Kambing di Desa Tanjung Rejo Kabupaten Deli Serdang

MAYANG SARI YEANNY , MASITTA TANJUNG

2022
Ipteks Bagi Masyarakat

Pakan Fermentasi Kering Ternak Kambing di Desa Tanjung Rejo Kabupaten Deli Serdang

MAYANG SARI YEANNY , MASITTA TANJUNG

2021
Ipteks Bagi Masyarakat

Pakan Alternatif Ternak Di Desa Sambirejo Timur Kabupaten Deli Serdang

MAYANG SARI YEANNY , MASITTA TANJUNG

2021
Ipteks Bagi Masyarakat

Pemanfaatan Sereh Wangi (Cymbopogon nardus) sebagai Sabun Cuci Tangan dan Hand Sanitizer Sebagai Upaya Pencegahan Covid-19

MAYANG SARI YEANNY , MASITTA TANJUNG

2020
Ipteks Bagi Masyarakat

Pemanfaatan Daun Sirih (Piper betle) dan Jeruk Nipis (Citrus aurantifolia) sebagai Hand Sanitizer Organik di Desa Namo Bintang Kabupaten Deli Serdang

MAYANG SARI YEANNY , MASITTA TANJUNG

2020
Ipteks Bagi Masyarakat

Pemanfaatan Sampak Organik sebagai Pakan Fermentasi Ternak Kambing untuk Penggemukan di Desa Tanjung Rejo Kabupaten Deli Serdang

MAYANG SARI YEANNY , ISNAINI NURWAHYUNI , MASITTA TANJUNG

2019
Ipteks Bagi Masyarakat

Pemanfaatan Telur bunker menjadi pakan ternak bebek di desa Tanjung Rejo Kabupaten Deli Serdang

MAYANG SARI YEANNY , MASITTA TANJUNG

2018
Ipteks Bagi Masyarakat

Pemanfaatan Sampah Plastik di Desa Namo Bintang Kabupaten Deli Serdang

MAYANG SARI YEANNY , RIYANTO SINAGA , MASITTA TANJUNG

2017
Ipteks Bagi Masyarakat

Pemanfaatan kulit jeruk sebagai obat alami keluarga di Desa Namo Bintang

MAYANG SARI YEANNY , RIYANTO SINAGA , MASITTA TANJUNG

2016

Upaya Peingkatan manajemen Laboratorium IPA di Madrasah Tsanawiyah Pimpinan Wilayah 'Aisyiyah Sumatera Utara Bandar Khalipah Tembung

EMITA SABRI , SALOMO HUTAHAEAN , MASITTA TANJUNG

2014

Pemanfaatan Limbah Biji Durian Menjadi Produk Makanan di Medan

MASITTA TANJUNG , ARLEN H J

2013

Ipteks Bagi Masyarakat

Pemanfaatan Ikan Sebagai Bahan Pembuatan Kerupuk di Desa Tanjung Rejo Kabupaten Deli Serdang

MAYANG SARI YEANNY , MASITTA TANJUNG

2012

Pelatihan pola sidik jari di Lembaga Pemasyarakatan Kelas IIA Anak Tanjung Gusta Medan

MAYANG SARI YEANNY , EMITA SABRI , NUNUK PRIYANI , SALOMO HUTAHAEAN , MIZAWARTI , MUHAMMAD ZAIDUN SOFYAN , SYAFRUDDIN ILYAS , SUCI RAHAYU , NURSAL , ISNAINI NURWAHYUNI , MASITTA TANJUNG , ARLEN H J

2012

Ipteks Bagi Masyarakat

Pemanfaatan Ikan Sebagai Bahan Pembuatan Kerupuk di Desa Percut Kabupaten Deli Serdang

MAYANG SARI YEANNY , MASITTA TANJUNG

2011

Biomedik

Penyebaran Gen dan Genotif Berdasarkan Golongan Darah dan Suku di SD Negeri 068475 Medan

YURNALIZA , MASITTA TANJUNG

2011

Penyuluhan dan Demonstrasi Pembuatan Lubang Resapan Air (Biopori)

NUNUK PRIYANI , RIYANTO SINAGA , NURSAHARA PASARIBU , MASITTA TANJUNG

Intellectual Property Rights

2020

Hak cipta nasional

PROSEDUR PEMBUATAN DAN PENGUJIAN IN VITRO PRODUK ANTIKANKER PAYUDARA DARI TANAMAN SERUNI (Sphagneticola Trilobata (L.) J.F Pruski) TERHADAP SEL KANKER PAYUDARA MCF-7 DAN T47D

MASITTA TANJUNG