

# 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](mailto:masitta@usu.ac.id)

🏢 Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

🌐 [fmipa.usu.ac.id/en/lecturer/masitta-tanjung](http://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 (*Paraboa leuserensis* B.L.Burt) Nanoherbal and Exercise**

MASITTA TANJUNG , SYAFRUDDIN ILYAS , ASHFIRA

2024

Prosiding seminar internasional

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

MASITTA TANJUNG

2024

Prosiding seminar internasional

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

ERNI JUMILAWATY , MASITTA TANJUNG

2024

Prosiding seminar internasional

## **Blue to Green Fluorescence of Carbon-Dots from Lignin Residual Liquid Synthesized from Hydrothermal Method**

POPPY ANJELISA ZAITUN HASIBUAN , SUMAIYAH , MASITTA TANJUNG , SAHARMAN GEA

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 gaganan harimau nanoherbal (Paraboea leuresensis B.L.Burt)**

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

Jurnal internasional bereputasi

## **Hydrothermally nitrogen-doped carbon dots (N-C-dots) from isolated lignin of oil palm empty fruit bunch for bacterial imaging of Staphylococcus aureus**

POPPY ANJELISA ZAITUN HASIBUAN , SUMAIYAH , MASITTA TANJUNG , SAHARMAN GEA , SUHUT ALEXANDER SITUMORANG , WILSEN LIANTO , AVERROES FAZLUR RAHMAN PILIANG

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)**

2022

Prosiding seminar internasional

**Breeding Season of Waterbird in Tanjung Rejo, North Sumatera Indonesia**

ERNI JUMILAWATY , MASITTA TANJUNG

2021

Prosiding seminar internasional

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

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

Jurnal internasional bereputasi

**Antimicrobial And Antihemolytic Properties Of A Cnf/Agnp-Chitosan Film: A Potential Wound Dressing Material**

MASITTA TANJUNG , SAHARMAN GEA , YUANDANI , POPPY ANJELISA ZAITUN HASIBUAN

2021

Jurnal nasional terakreditasi

**Growth and Productivity of Silkworm *Bombyx mori* L. (Lepidoptera: Bombycidae) 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

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

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

SYAFRUDDIN ILYAS , ISNAINI NURWAHYUNI , 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  
Prosiding seminar internasional

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

SOVIA LENNY , MASITTA TANJUNG

2019  
Prosiding seminar internasional

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

ELIMASNI , MASITTA TANJUNG , SALOMO HUTAHAEAN , SYAFRUDDIN ILYAS

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**

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 ( $CCl_4$ )**

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 ( $NaNO_2$ )**

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**

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 , AMELIA 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

2021

## **Sintesis Karbon Dots Berbasis Lignin Melalui Metode Hidrotermal Untuk Pencitraan Tulang Retak (Tahun ke-2)**

SUMAIYAH , POPPY ANJELISA ZAITUN HASIBUAN , MASITTA TANJUNG , FELIX PRAWIRA , JONATHAN TANTOWI

2020

## **Sintesis Karbon Dots Berbasis Lignin Melalui Metode Hidrotermal Untuk Pencitraan Tulang Retak (Tahun 1)**

SUMAIYAH , POPPY ANJELISA ZAITUN HASIBUAN , MASITTA TANJUNG , WILSEN LIANTO

2020

Penelitian Strategis Nasional

## **SINTESIS DAN KARAKTERISASI NANOKOMPOSIT SERAT SELULOSA/KITOSAN/NANOPARTIKEL PERAK SEBAGAI PENUTUP LUKA MELALUI METODE ELECTROSPINNING**

YUANDANI , POPPY ANJELISA ZAITUN HASIBUAN , MASITTA TANJUNG , JUNIUS GIAN GINTINGS.FARM , ANDRE PRAYOGA

2014

Penelitian Disertasi Doktor

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

MASITTA TANJUNG

## **Community Services**

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 , DINA WIRINDA SITOMPUL , VERA APRILIA BR BATUBARA

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

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

MAYANG SARI YEANNY , MASITTA TANJUNG

2021

Ipteks Bagi Masyarakat

## **Pakan Alternatif Ternak Di Desa Sambirejo Timur Kabupaten Deli Serdang**

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

---

