

# Prof. Dr. Elimasni, M.Si

Lecturer of Doctoral Program in Biological Science Study Program  
Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sumatera Utara

✉ [elimasni@usu.ac.id](mailto:elimasni@usu.ac.id)

🏢 USU Faculty of Mathematics and Natural Sciences

🌐 [fmipa.usu.ac.id/en/lecturer/elimasni](http://fmipa.usu.ac.id/en/lecturer/elimasni)

*Dr. Dra. Elimasni, M.Si. was born in Agam on May 24, 1965, and is a lecturer in Biology at Universitas Sumatera Utara. She completed her Doctoral Program in Agriculture at USU in 2016.*

---

## Publications

---

2025

Jurnal internasional bereputasi

### **Molecular Docking and in vivo Toxicity Evaluations of Jopan Nanoherbal (Clibadium surinamense L.) Leaves in a Zebrafish Model**

SYAFRUDDIN ILYAS , ELIMASNI , YURNADI

2022

Prosiding seminar internasional

### **Histological analysis of somatic embryogenesis from shoot explant of oil palm (Elaeis guineensis Jacq.)**

ISNAINI NURWAHYUNI , ELIMASNI

2025

Jurnal internasional bereputasi

### **PHYTOCHEMICAL PROFILE AND ENZYMEINHIBITORYPOTENTIAL OF Allium chinense G. Don FROMNORTHSUMATERA, INDONESIA**

SYAFRUDDIN ILYAS , RAMLAN SILABAN , ELIMASNI , HUSNARIKA FEBRIANI

2024

Jurnal internasional bereputasi

### **Optimizing Biosaka Elicitor Concentration for Enhanced Growth and Yield of Cherry Tomato (Solanum lycopersicum L. var. cerasiforme)**

ELIMASNI

2024

Jurnal nasional terakreditasi

### **KERAGAMAN JENIS TUMBUHAN MANGROVE MARGA SONNERATIA L.f (LYTHRACEAE; SONNERATOIDAE) DI BELAWAN PULAU SICANANG, SUMATERA UTARA**

ETTI SARTINA SIREGAR , ELIMASNI

2022

Prosiding seminar internasional

### **Growth response of black soybean (Glycine max L. Merril) with a multi canopy cropping system on measurement chlorophyll and leaf area index**

ISNAINI NURWAHYUNI , ELIMASNI , DIANA SOFIA HANAFIAH

2025

Jurnal internasional bereputasi

### **Acute toxicity assessment of nano-herbal senduduk bulu (Miconia crenata) in zebrafish (Danio rerio): LC50 determination and histopathological analysis**

YURNADI , SYAFRUDDIN ILYAS , ELIMASNI

---

2024  
Jurnal nasional terakreditasi

## **Aplikasi Teknologi Silase Limbah Ubi Kayu Dan Komposisi Ransum Komplit Supplementasi UMB Pod Kakao Di Kabupaten Batubara**

YUNILAS , ANGELIA UTARI HARAHAP , ELIMASNI

2021  
Prosiding seminar internasional

## **Study morphology of loquat plants (*Eriobotrya Japonica* Lindl.) from Karo, Dairi, and Simalungun Districts, North Sumatra**

ELIMASNI

2024  
Jurnal internasional bereputasi

## **The Effects of Benzyladenine and Tomato (*Solanum Lycopersicum* L.) Extract Concentrations on Shoot Induction of *Cattleya* sp. Orchid Under In Vitro Culture**

ELIMASNI

2024  
Prosiding seminar internasional

## **The effect of heavy metal lead (Pb) removal by *Hydrilla verticillata*, *Hygrophila polysperma*, and *Rotala rotundifolia* plants on the height and dry weight of plants**

ELIMASNI , ERMAN MUNIR

2023  
Jurnal internasional bereputasi

## **Genotype by environment analysis on multi-canopy cropping system towards harvest in soybean**

ELIMASNI , ISNAINI NURWAHYUNI , DIANA SOFIA HANAFIAH

2021  
Prosiding seminar internasional

## **The effect of liquid organic plant supplements on aquaponic culture of red cabbage (*Brassica oleraceae* L. var. *Capitata* f. *rubra* DC.) and tilapia (*Oreochromis niloticus* L.)**

ELIMASNI

2023  
Jurnal internasional bereputasi

## **Somatic Embryogenesis of Oil Palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) from Bud Explants Using Suspension Culture**

ELIMASNI , ISNAINI NURWAHYUNI , MOHAMMAD BASYUNI

2025  
Jurnal internasional bereputasi

## **Exploring the Therapeutic Effects of *Allium chinense* G. Don Extract on Pancreatic Histopathology and Apoptosis Biomarker Modulation in Diabetic Rat Models**

SYAFRUDDIN ILYAS , RAMLAN SILABAN , ELIMASNI , HUSNARIKA FEBRIANI

2025  
Prosiding seminar internasional

## **Quality evaluation of the combination of Porang flour and Telang flower extract as natural preservatives and antioxidants in extending the shelf of wet noodles**

SYAMSUARDI , ELIMASNI , ISNAINI NURWAHYUNI , RIZKY YUDHA PRATAMA

2019  
Jurnal nasional terakreditasi

## **PEMBUATAN PAKAN KOMPLIT DARI PUCUK TEBU, BIOMASSA UBI KAYU DAN AMPAS TAHU SEBAGAI PAKAN KAMBING PERAH DI DESA DELITUA KECAMATAN NAMO RAMBE**

ELIMASNI

2024  
Prosiding seminar nasional

## **Implementasi Teknologi Silase Berbasis Limbah Ubi Kayu Aditif Mikroba Selulolitik Indigenous dan Komposisi Ransum Komplit Suplementasi UMB Pod Kakao di Kabupaten Batubara**

YUNILAS , ELIMASNI , ZAKIYAH NASUTION , NOVITA ASWAN , SYAFIRUDDIN , TOGA MAHAJI , YUSRA FADHILLAH , MHD AIDIL HUDA. J , ANGELIA UTARI HARAHAP

## **Researches**

---

2025  
Ipteks

### **Karakterisasi Genetik dan Pemetaan Infeksi Potyvirus pada Bawang Putih di Indonesia sebagai Basis Penguatan Produksi Nasional**

APRILIA SUFI SUBIASTUTI , ELIMASNI , MAHFUT

2023  
Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi

### **Evaluasi Mutu Kombinasi Tepung Porang Dan Ekstrak Bunga Telang Sebagai Pengawet Alami Dan Antioksidan Dalam Meningkatkan Masa Simpan Mie Basah**

ELIMASNI , SYAMSUARDI , ISNAINI NURWAHYUNI

2017  
Penelitian Fundamental

### **Perbaikan performa planlet salacca sumatrana becc. pada komposisi media dan zat pengatur tumbuh yang berbeda**

ELIMASNI , HARYATI

2015  
Penelitian Fundamental

### **DETERMINASI SEX ANAKAN SALAK SIDEMPUAN (Salacca sumatrana Var. Sidempuan)HASIL R**

ELIMASNI , HARYATI

## **Community Services**

---

2021  
Ipteks

### **Mitigasi dan pembuatan handwash alami di sekolah dusun X desa Sena menuju sekolah tatap muka 2021**

ELIMASNI , ISNAINI NURWAHYUNI

2024  
Ipteks Bagi Masyarakat

### **Implementasi Teknologi Silase Berbasis Limbah Ubi Kayu Aditif Mikroba Selulolitik indigenous Dan Komposisi Ransum Komplit Suplementasi UMB Pod Kakao di Kabupaten Batubara**

ELIMASNI , YUNILAS

2023

### **Pengabdian Masyarakat di Desa Rumah Gerat deli Serdang**

ELIMASNI

2020  
Ipteks

### **Penerapan Manajemen Pemeliharaan dan Pakan Komplit Biomassa Ubi kayu, Pucuk Tebu dan Ampas Tahu Pada Peternak Kambing Di Desa Deli Tua Kecamatan Namo Rambe**

ELIMASNI , NURJAMA YAH BR KETAREN , YUNILAS

---

2024

Ipteks Bagi Masyarakat

## **Implementasi Teknologi Silase Berbasis Limbah Ubi Kayu Aditif Mikroba Selulolitik Indigenous dan Komposisi Ransum Komplit Suplementasi UMB Pod Kakao di Kabupaten Batubara**

SYAFIRUDDIN , ELIMASNI , NOVITA ASWAN , ZAKIYAH NASUTION , MHD AIDIL HUDA. J , YUNILAS , ANGELIA UTARI HARAHAP , TOGA MAHAJI , YUSRA FADHILLAH

---

2022

Ipteks

## **Pelatihan Pengolahan Kelapa Menjadi Minyak Murni (VCO) Untuk meningkatkan Penghasilan Masyarakat Di Baja Kuning, Desa Pulau Banyak Tanjung Pura Saat Harga Minyak Melambung Tinggi**

ELIMASNI , SUCI RAHAYU , ISNAINI NURWAHYUNI

---

# **Intellectual Property Rights**

---

2024

Hak cipta nasional

## **GROWTH RESPONSE OF BLACK SOYBEAN (GLYCINE MAX L. MERRIL) WITH A MULTI CANOPY CROPPING SYSTEM ON MEASUREMENT CHLOROPHYLL AND LEAF AREA INDEX**

ELIMASNI , DIANA SOFIA HANAFIAH , ISNAINI NURWAHYUNI

---

2024

Hak cipta nasional

## **Implementasi Teknologi Silase Berbasis Limbah Ubi Kayu Aditif Mikroba Selulolitik Indigenous Dan Komposisi Ransum Komplit Suplementasi UMB Pod Kakao Di Kabupaten Batubara**

ANGELIA UTARI HARAHAP , YUNILAS , ELIMASNI , ZAKIYAH NASUTION , NOVITA ASWAN , TOGA MAHAJI , SYAFIRUDDIN , YUSRA FADHILLAH , MHD AIDIL HUDA. J

---

2024

Hak cipta nasional

## **Implementasi Teknologi Silase Berbasis Limbah Ubi Kayu Aditif Mikroba Selulolitik Indigenous Dan Komposisi Ransum Komplit Suplementasi UMB Pod Kakao Di Kabupaten Batubara**

ELIMASNI

---

2024

Paten nasional

## **Metode Penanaman 4 Kultivar Kedelai Hitam [(Glycine max (L.) Merril)] dengan menggunakan Sistem Tanam Multikanopi**

DIANA SOFIA HANAFIAH , ISNAINI NURWAHYUNI , ELIMASNI

---