

# Dr. Ir. Posma Mangasi Pintaria Marbun, MP

Lecturer of Undergraduate Program in Agrotechnology Study Program  
Faculty of Agriculture  
Universitas Sumatera Utara

✉ posma.marbun@usu.ac.id

🏢 USU Faculty of Agriculture

🌐 [fp.usu.ac.id/en/lecturer/posma-mangasi-pintaria-marbun](http://fp.usu.ac.id/en/lecturer/posma-mangasi-pintaria-marbun)

*Dr. Ir. Posma Mangasi Pintaria Marbun, M.P., born in Medan on July 12, 1967, is an Agrotechnology lecturer at the Universitas Sumatera Utara with expertise in soil science. Her latest education includes a Master's degree in Soil Science, which she successfully completed at the Universitas Sumatera Utara in 1999.*

*The academic profile of Dr. Ir. Posma Mangasi Pintaria Marbun, M.P., reflects her contributions to the scientific development of soil science at the Universitas Sumatera Utara. As an experienced lecturer, she continues to play an active role in providing insight and knowledge to students, as well as contributing to research and development of soil science at the Universitas Sumatera Utara.*

---

## Publications

---

2015

Jurnal nasional

### **Evaluasi Status Bahan Organik Dan Sifat Fisik Tanah (Bulk Density, Tekstur, Suhu Tanah) Pada Lahan Tanaman Kopi (Coffea Sp.) di Beberapa Kecamatan Kabupaten Dairi**

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2019

Jurnal nasional

### **Pemetaan Status Kesuburan Tanah Pada Lahan Kopi Arabika Di Kecamatan Lumban Julu Kabupaten Toba Samosir: Mapping of Soil Fertility Status in Arabica Coffee Plantation In Lumban Julu Kabupaten Toba Samosir**

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2014

Jurnal nasional

### **Klasifikasi Tanah Gambut Topogen Yang Dijadikan Sawah Dan Dialihfungsikan Menjadi Pertanaman Kopi Arabika Dan Hortikultura**

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , MUKHLIS

2013

Jurnal nasional

### **Pengaruh Varietas Dan Bahan Organik Terhadap Jumlah Anakan Dan Produksi Padi Sawah Ip 400 FaSe Vegetatif Musim Tanam I**

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2017

Jurnal nasional

### **Pemanfaatan Limbah Lumpur Padat (Sludge) Pabrik Pengolahan Kelapa Sawit Sebagai Alternatif Penyediaan Unsur Hara Di Tanah Ultisol**

MUKHLIS , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2015

Jurnal nasional

### **Pendugaan Tingkatan Bahaya Erosi pada Tanaman Kopi (Coffea Sp.) di Beberapa Kecamatan di Kabupaten Dairi**

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

---

2026  
Jurnal internasional bereputasi

## **Growth and production response of cowpea (*Vigna unguiculata* L.) to the application of bamboo root PGPR**

NOVERITA SPRINSE VINOLINA , MARIATI , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2018  
Jurnal nasional

## **Pengaruh Pemberian Bahan Organik Kirinyuh (*Eupatorium Odoratum*) dan Titonia (*Tithonia Diversifolia*) Terhadap Sifat Kimia Tanah Ultisol dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea Mays* L.)**

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2018  
Jurnal nasional

## **Kajian C-Organik, N Dan P Humitropepts pada Ketinggian Tempat yang Berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta**

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2024  
Prosiding seminar internasional

## **The effects of applying poultry waste and coconut shell biochar on the growth and production of shallots (*Allium ascalonicum* L.)**

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , NOVERITA SPRINSE VINOLINA

2014  
Jurnal nasional

## **Pengaruh Pemberian Limbah Cair Industri Tempe dan Mikoriza Terhadap Ketersediaan Hara n dan p Serta Produksi Jagung (*Zea Mays* L.) Pada Tanah Inceptisol**

T SABRINA , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2013  
Jurnal nasional

## **Pengaruh varietas dan bahan organik yang berbeda terhadap bobot 1000 butir dan biomassa padi sawah IP 400 pada musim tanam I**

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2025  
Jurnal nasional terakreditasi

## **Penyuluhan Pengolahan Sampah Organik dan Organik sebagai Persiapan Penyusunan Kelengkapan Berkas**

SRI WAHYUNI , MARTALENA BR S KEMBAREN , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2018  
Jurnal nasional

## **Pengaruh Jumlah Bibit dan Sistem Tanam Jajar Legowo yang Dimodifikasi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) di Kecamatan Medan Tuntungan: The Effect of**

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , ERWIN MASRUL HARAHAP

2017  
Jurnal nasional

## **Kandungan Logam Berat Pb Pada Kol dan Tomat di Beberapa Kecamatan Kabupaten Karo: Heavy Metal Pb Content In Cabbage And Tomatoes In Several Districts Of Karo Regency**

SARIFUDDIN , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2014  
Jurnal nasional

## **Klasifikasi inceptisol pada ketinggian tempat yang berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Hasundutan**

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2024  
Prosiding seminar internasional

# **The role liquid biofertilizer dosage and time of fertilization to increase kailan growth and production in supporting organic farming**

RATNA ROSANTI LAHAY , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2018

Jurnal nasional

## **Pengaruh Pemberian Kompos Sampah Kota Dengan Beberapa Komposisi Sebagai Media Tanam Terhadap Kadar Logam Pb Tanah dan Tanaman Sawi**

SARIFUDDIN , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2022

Jurnal nasional terakreditasi

## **Mapping Land Characteristics of Arabica Coffee in Pangaribuan and Simangumban Subdistricts**

VIONA CHANGGARA , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2019

Jurnal nasional

## **Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kambing Dan Pupuk ZA Terhadap Sifat Kimia Lahan Bekas Sawah Dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.): The effect of giving goat manure and ZA fertilizer on soil chemical properties and red onion production in abandoned rice fields**

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2017

Jurnal nasional

## **Pemanfaatan Limbah Lumpur Padat (Sludge) Pabrik Pengolahan Kelapa Sawit Sebagai Alternatif Penyediaan Unsur Hara Di Tanah Ultisol: Utilization Of Solid Sewage (Sludge) Palm Oil Mill Effluent (POME) As A Fertilizer In Ultisol Soil**

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , MUKHLIS

2016

Prosiding seminar internasional

## **Antioxidant activity of seedling growth in selected soybean genotypes (*Glycine max* (L.) Merrill) responses of submergence**

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , LUHUT SIHOMBING , REVANDY I M DAMANIK

2013

Jurnal nasional

## **PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS KULIT DURIAN DAN KOMPOS KULIT KAKAO PADA ULTISOL TERHADAP BEBERAPA ASPEK KIMIA KESUBURAN TANAH**

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2019

Prosiding seminar internasional

## **Application of phosphate solubilizing fungi and various sources of P-Fertilizers toward P-Available and P Nutrient content of soybean (*Glycine max* L. Merrill) in andisol soil**

MARIANI BR SEMBIRING , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2018

Prosiding seminar internasional

## **Classification of andisol soil on robusta coffee plantation in Silima Pungga - Pungga District**

ZULKIFLI NASUTION , HAMIDAH HANUM , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2020

Jurnal internasional bereputasi

## **The classification, characteristics, and assessment of soil profile fertilon coffea arabica productivity in north sumatra**

ZULKIFLI NASUTION , HAMIDAH HANUM , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2019

Prosiding seminar internasional

## **Evaluation of land suitability on arabica coffee plantation by parametric**

## **method in Lintongnihuta District**

ZULKIFLI NASUTION , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , HAMIDAH HANUM

2025

Jurnal internasional bereputasi

### **Indonesia Coffee Export Performance to the Primary Destination Countries**

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , Koko Tampubolon , RATNA ROSANTI LAHAY

2020

Jurnal internasional bereputasi

### **Classification, physicochemical, soil fertility, and relationship to coffee robusta yield in soil map unit selected**

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , HAMIDAH HANUM , ZULKIFLI NASUTION

2023

Jurnal nasional terakreditasi

### **Penilaian kesesuaian lahan Kopi Arabika di Kecamatan Pahae Julu dan Adian Koting**

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2022

Jurnal nasional

### **Pengembangan Keamanan Pangan Produk Pepaya Di Desa Rahuning II Kecamatan Rahuning Kabupaten Asahan**

REVANDY I M DAMANIK , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2014

Jurnal nasional

### **Aplikasi Kompos Ganggang Cokelat (*Sargassum polycystum*) Diperkaya Pupuk N, P, K Terhadap Inseptisol dan Jagung**

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2023

Jurnal nasional

### **Pemetaan Karakteristik Lahan Kopi Arabika di Kecamatan Pangaribuan dan Simangumban**

VIONA CHANGGARA , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2015

Jurnal nasional

### **Penggunaan Beberapa Sumber dan Dosis Aktivator Organik Untuk Meningkatkan Laju dekomposisi Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit**

T SABRINA , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2015

Jurnal nasional

### **Evaluasi Kesesuaian Lahan dengan Metode Limit untuk Tanaman Kopi Arabika (*Coffea Arabica*) dan Kopi Robusta (*Coffea robusta* Lindl.) di Kecamatan Silima Pungga-pungga Kabupaten Dairi**

MARIANI BR SEMBIRING , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2025

Jurnal nasional terakreditasi

### **PENYULUHAN PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK DAN ORGANIK SEBAGAI PERSIAPAN PENYUSUNAN KELENGKAPAN BERKAS ADIWIYATA**

SRI WAHYUNI , MARTALENA BR S KEMBAREN , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2013

Jurnal nasional

### **EFEKTIVITAS *Aspergillus niger* DAN *Penicillium* sp. DALAM MENINGKATKAN KETERSEDIAAN FOSFAT DAN PERTUMBUHAN TANAMAN JAGUNG PADA TANAH ANDISOL**

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2017

Jurnal nasional

## **Aplikasi Pupuk SP-36 dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Ketersediaan dan Serapan Fosfor pada Tanah Inceptisol Kwala Bekala: Application of SP-36 and Cow Manure on the Availability**

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , MOHAMMAD MADJID DAMANIK

2016

Jurnal internasional

### **Classification of Inceptisol Soil on Robusta Coffee Plantation in Silima Pungga**

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , HAMIDAH HANUM

2017

Jurnal nasional

### **Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guinensis* Jack.) dan Kelengkeng (*Euphoria longan* Lamk.) di Kecamatan Na Ix-X Kabupaten Labuhan Batu Utara: The**

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

## **Researches**

2025

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

### **Teknologi Pemanfaatan Limbah Pertanian Sebagai Nutrisi dalam Budidaya Organik Tanaman Pegagan (*Centella asiatica*)**

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , NOVERITA SPRINSE VINOLINA

2014

Ipteks Bagi Masyarakat

### **Pengembangan Marker Biokimia terhadap Toleransi Penggenangan beberapa varietas Kedelai (*Glycine max* L Merrill) di Sumatera Utara**

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , REVANDY I M DAMANIK

2024

Ipteks

### **Teknologi Pemanfaatan Limbah Pertanian Sebagai Nutrisi dalam Budidaya Organik Tanaman Pegagan (*Centella asiatica*)**

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2022

Penelitian Dosen Pemula

### **Pengaruh Pemberian Kompos Kulit Kopi dan Pupuk Kotoran Sapi terhadap Sifat Kimia Tanah Ultisol serta Produksi Tanaman Pakcoy**

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2024

Penelitian Fundamental

### **Penelitian Sumber Dana DRTPM KEMDIKBUDRISTEK**

MARIATI , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , NOVILDA ELIZABETH MUSTAMU , NOVERITA SPRINSE VINOLINA

## **Community Services**

2012

### **Pelatihan Tehnik Budidaya Padi Metoda SRI (System of Rice Intensification) di Desa Percut, Kec. Percut Sei Tuan**

MARIATI , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , HARYATI

2021

Ipteks Bagi Masyarakat

### **Pengembangan Keamanan Pangan Produk Pepaya di Desa Rahuning II Kec Rahuning Kabupaten Asahan**

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , REVANDY I M DAMANIK

---

2025

# **Pemberdayaan Siswa dan Pendampingan Sekolah Menuju Sekolah Adiwiyata Melalui Implementasi Program Sekolah Peduli Lingkungan dan Green Literature Campaign**

SRI WAHYUNI , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , MARTALENA BR S KEMBAREN

---