

Dr. Ir. Posma Mangasi Pintaria Marbun, MP

Dosen Program Studi S1 Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Sumatera Utara

✉ posma.marbun@usu.ac.id

🏢 Ruang Wakil Dekan 3, Gedung Induk Lt.2, Fakultas Pertanian USU

🌐 fp.usu.ac.id/id/dosen/posma-mangasi-pintaria-marbun

Dr. Ir. Posma Mangasi Pintaria Marbun, M.P., lahir di Medan pada 12 Juli 1967, adalah seorang dosen Agroteknologi di Universitas Sumatera Utara dengan bidang keahlian dalam bidang ilmu tanah. Pendidikan terakhir beliau mencakup gelar Magister (S2) Ilmu Tanah yang berhasil diselesaikan di Universitas Sumatera Utara pada tahun 1999.

Profil akademis Dr. Ir. Posma Mangasi Pintaria Marbun, M.P., mencerminkan kontribusinya dalam pengembangan keilmuan ilmu tanah di lingkungan Universitas Sumatera Utara. Sebagai seorang dosen berpengalaman, beliau terus berperan aktif dalam memberikan wawasan dan pengetahuan kepada mahasiswa, serta berkontribusi dalam penelitian dan pengembangan ilmu tanah di Universitas Sumatera Utara.

Publications

2026

Jurnal internasional bereputasi

Enhancing Ultisol fertility index, nutrient uptake and agronomic yield of cucumber (*Cucumis sativus*) through biochar types and incubation periods

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , ALRIDIWIRSAH , MUHAMMAD AL QAMARI , NOVILDA ELIZABETH MUSTAMU , Koko Tampubolon , Delima Napitupulu

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

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

2025

Jurnal internasional bereputasi

Indonesia Coffee Export Performance to the Primary Destination Countries

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , Koko Tampubolon , RATNA ROSANTI LAHAY

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

2023

Jurnal internasional bereputasi

Identification of soil physicochemical, land suitability, and its relationship to Coffeearabica yielding based on plant age groups

BINTANG , MARIATI , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2023

Jurnal nasional terakreditasi

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

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2023

Jurnal nasional

Pemetaan Karakteristik Lahan Kopi Arabika di Kecamatan Pangaribuan dan Simangumban

VIONA CHANGGARA , 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

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

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

2020

Jurnal internasional bereputasi

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

ABUBAKAR , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , ZULKIFLI DRS MA , HAMIDAH HANUM

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

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

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

2018

Jurnal nasional

Pengaruh Pemberian Bahan Organik Kirinyuh (*Eupathorium 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

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

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

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

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

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

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

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , MUKHLIS

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

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

2016

Jurnal internasional

Classification of Inceptisol Soil on Robusta Coffee Plantation in Silima Pungga

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , HAMIDAH HANUM

2016

Jurnal nasional

Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica*), Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Kubis (*Brassica oleraceae* L.) Dan Jeruk: The Land Suitability Classes for

2016

Jurnal nasional

Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman KopiArabika (Coffea arabica) dan Strawberi (Fragaria vesca Linn.) di Kecamatan Pematang Sidamanik Kabupaten Simalungun: The evaluation

BINTANG , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

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

2015

Jurnal nasional

Pengaruh Berbagai Kadar Air Tanah Pada Efektifitas Mikoriza Arbuskular Terhadap Pertumbuhan dan Serapan Hara Bibit Karet (Hevea brassiliensis Muell. Arg.) di Rumah Kasa

DIANA SOFIA HANAFIAH , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , ASMARLAILI SAHAR

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

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

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

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

2014

Jurnal nasional

Uji korelasi antara debit aliran sungai dan konsentrasi sedimen melayang pada muara sub DAS Padang di kota Tebing Tinggi

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , KEMALA SARI LUBIS

2014

Jurnal nasional

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

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2014

Jurnal nasional

Evaluasi Kesesuaian Lahan Pada Tanah Entisol Di Kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Humbang Hasundutan Untuk Tanaman Kopi Arabika (Coffea Arabica)

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 yang berbeda terhadap bobot 1000 butir dan biomassa padi sawah IP 400 pada musim tanam I

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

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

2013

Jurnal nasional

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

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

Researches

2024

Ipteks

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

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2022

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

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

KEMALA SARI LUBIS , 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

Community Services

2025

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

2024

Ipteks Bagi Masyarakat

Penguatan dan Pemberdayaan Masyarakat Desa Sikeben melalui Sertifikasi Produk dan Layanan Pelanggan pada Pengembangan Produk Gula Merah

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , INDRA MASMUR DR SSI MSI , PARAPAT GULTOM , DIANA ALEMIN BARUS , JOHANES NAPITUPULU , EZRA E. NABABAN , MARKUS MARULI SIHOMBING , RINI JUITA SIANIPAR , FRAN`S GILBERT SITUMORANG

2023

Budidaya Tanaman Sehat dengan Bakteri Bermanfaat

MARIATI , MEIRIANI , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , RATNA ROSANTI LAHAY , BINTANG

2023

Ipteks Bagi Masyarakat

BUDIDAYA TANAMAN SEHAT DENGAN BAKTERI BERMAMFAAT

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , RATNA ROSANTI LAHAY , BINTANG

2022

Ipteks Bagi Masyarakat

Pelatihan Bertanam Bawang Merah Bagi Kelompok Ibu Rumah Tangga di Daerah Pales 1 Kel Simpang Selayang

MARIATI , MEIRIANI , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , RATNA ROSANTI LAHAY , BINTANG

2018

Pengembangan Tanaman Bawang Untuk Kesejahteraan Petani dan Mendukung Program Upaya Khusus (UPSUS) Pangan

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , HARYATI , BINTANG , LUHUT SIHOMBING

2017

Pengembangan Tanaman Buah-Buahan di Kecamatan Bonatua Lunasi, Kab Tobasa Untuk Mendukung Pariwisata Danau Toba

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , BINTANG

2016

Pertanian Terpadu Sistem Integrasi Ladang, Sawah dan Ternak Itik Untuk Mendukung Pertanian Organik

YUNILAS , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , BINTANG

2015

Pemulihan Lahan Terbakar dan Berlereng Dengan Multicovercrop, Terasering dan Rorak di Desa Lumban Lobu Toruan, Kec Bonatua Lunasi, Kab Tobasa

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , RATNA ROSANTI LAHAY , BINTANG

2012

Ipteks Bagi Masyarakat

IbM Kelompok Tani Desa Lumban Lobu

2012

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

MARIATI , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , HARYATI

2012

IbM Kelompok Tani Sahata di Desa Onan Runggu Kec Onan Runggu Kab Samosir Menghadapi Gulma Air Enceng Gondok di Danau Toba

ABDUL RAUF , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , BINTANG

2011

Penyuluhan Budidaya Organik Tanaman Coklat Untuk Memenuhi Permintaan Para Petani di Ambarita Samosir

POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , RATNA ROSANTI LAHAY , LUHUT SIHOMBING

2011

Penyuluhan Budidaya Organik Tanaman Mangga Untuk Mendukung Pariwisata di Samosir ROSITA SIPAYUNG , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN
2009 Ipteks Bagi Masyarakat Kesesuain Lahan untuk Tanaman Pangan di Kecamatan Palipi, Kabupaten Samosir MEIRIANI , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , MARYANI CYCCU TOBING , BINTANG
2008 Ipteks Bagi Masyarakat Bercocok Tanam Padi Sawah di Lahan Pasang Surut MEIRIANI , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN , MARYANI CYCCU TOBING , BINTANG