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

Office of the Vice Dean 3, 2nd Floor, Main Building, Faculty of Agriculture, Universitas Sumatera Utara (USU).

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

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 LumbanÃƒâ€šÃ‚Â â€¦

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 manureÃƒÆ’Ã¢â‚¬Å¡Ãƒâ€šÃ‚Â â€¦

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 LÃƒÆ’Ã¢â‚¬Å¡Ãƒâ€šÃ‚Â â€¦

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

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 ofÃƒÆ’Ã¢â‚¬Å¡Ãƒâ€šÃ‚Â â€¦

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 AvailabilityÃƒâ€šÃ‚Â â€¦

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: TheÃƒÆ’Ã¢â‚¬Å¡Ãƒâ€šÃ‚Â â€¦

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 OilÃƒÆ’Ã¢â‚¬Å¡Ãƒâ€šÃ‚Â â€¦

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 forÃƒÆ’Ã¢â‚¬Å¡Ãƒâ€šÃ‚Â â€¦

BINTANG , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN

2016
Jurnal nasional

Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman KopiArabika (Coffea arabica) dan Strawberi (Fragaria vesca Linn.) di Kecamatan Pematang Sidamanik Kabupaten Simalungun: The evaluationÃƒÆ'Ã¢â‚¬Å¡ÃƒÂ€šÃ‚Â â€¦

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)

ASMARLAILI SAHAR , 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 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

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

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 Kecamatann 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