

Dr. Ir. Hamidah Hanum, MP

Dosen Program Studi S1 Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Sumatera Utara

🏠 Fakultas Pertanian USU

🌐 fp.usu.ac.id/id/dosen/hamidah-hanum

Dr. Ir. Hamidah Hanum, M.P., lahir di P. Siantar pada 2 Mei 1969, adalah seorang dosen di bidang Agroteknologi di Universitas Sumatera Utara. Beliau memiliki keahlian khusus dalam ilmu tanah. Dr. Hamidah Hanum merupakan lulusan Universitas Sumatera Utara untuk jenjang sarjana (S1) dan magister (S2), kemudian melanjutkan studi di Institut Pertanian Bogor (IPB) untuk meraih gelar doktor (S3) pada tahun 2004.

Sebagai seorang akademisi dan peneliti, Dr. Hamidah Hanum telah memberikan kontribusi penting dalam pengembangan ilmu tanah, terutama dalam konteks pertanian. Dedikasinya terhadap pendidikan dan penelitian mencerminkan komitmen untuk berkontribusi pada pengembangan sumber daya manusia dan peningkatan produktivitas pertanian di Indonesia.

Publications

2018

Prosiding seminar internasional

Response of tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill) infected by *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary with the treatment of copper and potassium phosphate on plant development

DR LISNAWITA SP, MSI , HAMIDAH HANUM , ASTINI

2023

Jurnal internasional bereputasi

Isolation and molecular characterization of potassium-solubilizing bacteria from limestone mountain of Bahorok, Langkat District, Indonesia

HAMIDAH HANUM , T SABRINA

2023

Prosiding seminar internasional

The role of Molybdenum in relation to *Rhizobium* sp. in increasing biological Nitrogen fixation and soybean growth

YAYA HASANAH , NAUFAL ADLY HARAHAP , ALFITRAH SALAM HARAHAP , HAMIDAH HANUM

2022

Jurnal nasional terakreditasi

Bioentrepreneurship for orphanages by making kokedama and capillary system plant cultivation

LISA MAWARNI , HAMIDAH HANUM , YAYA HASANAH

2017

Jurnal nasional

Aplikasi Bahan Organik dan Biochar untuk Meningkatkan C - Organik, P dan Zn tersedia Pada Tanah Sawah

HAMIDAH HANUM , BENNY HIDAYAT

2022

Jurnal internasional bereputasi

Physiological Characteristics of Shallot (*Allium ascalonicum*) Varieties in Highlands and Lowlands

HAMIDAH HANUM , YAYA HASANAH , LISA MAWARNI

2020

Jurnal nasional terakreditasi

FIELD SCHOOL OF ORGANIC FARMING AS AN EFFORT TO INCREASE ORGANIC RICE PRODUCTION

HERLA RUSMARILIN , YAYA HASANAH , HAMIDAH HANUM

2017

Jurnal nasional

Aplikasi Bahan Organik dan Biochar untuk Meningkatkan C-Organik, P dan Zn Tersedia pada Tanah Sawah Berkadar P Tinggi

BENNY HIDAYAT , HAMIDAH HANUM

2017

Prosiding seminar internasional

Agronomic effect of empty fruit bunches compost, anorganic fertilizer and endophytic microbes in oil palm main nursery used Ganoderma endemic soil

DR LISNAWITA SP, MSI , HAMIDAH HANUM , PROF DR IR AHMAD RAFIQI TANTAWI. MS

2020

Jurnal nasional terakreditasi

Organic Rice Cultivation System to Support Food Security

YAYA HASANAH , HAMIDAH HANUM , HERLA RUSMARILIN

2019

Prosiding seminar internasional

Rice husk biochar application and the planting times effects on dry weight and water use efficiency of upland rice varieties

ABDUL RAUF , CHAIRANI HANUM L , HAMIDAH HANUM

2025

Jurnal nasional terakreditasi

Optimizing shallot plant growth and plant nutrient through site-specific fertilizer dose evaluation

SARIFUDDIN , HAMIDAH HANUM , Jogy Hendro Pratama Solagracya

2022

Jurnal internasional

Cations-Base Application in Rubber Plantation: The Change of Calcium, Magnesium, and Potassium Status in the Soil and Leaves and Its Relation to Latex Yield

HAMIDAH HANUM , EDISON PURBA , IRWAN AGUSNU PUTRA , Radite Tistama

2020

Jurnal internasional

Nutrient content of Soybean varieties under dry land conditions as affected of technological packages application

YAYA HASANAH , HAMIDAH HANUM

2014

Prosiding seminar internasional

The Soil Characteristis Under Palm Oil which Infected Ganoderma

DR LISNAWITA SP, MSI , HAMIDAH HANUM , PROF DR IR AHMAD RAFIQI TANTAWI. MS

2015

Prosiding seminar internasional

Compost Oil Palm and Indigenous Endophytic Fungi Effect on Basal Stem Rot in Oil Palm Seedling

DR LISNAWITA SP, MSI , HAMIDAH HANUM , PROF DR IR AHMAD RAFIQI TANTAWI. MS

2020

Jurnal nasional terakreditasi

Organic Rice Cultivation System to Support Food Security

HAMIDAH HANUM , YAYA HASANAH , HERLA RUSMARILIN

2017

Buku referensi

Kimia Tanah Teori dan Aplikasi (Edisi kedua)

SARIFUDDIN , HAMIDAH HANUM , MUKHLIS

2023

Jurnal internasional bereputasi

Isolation and molecular characterization of potassium-solubilizing bacteria from limestone mountain of Bahorok, Langkat District, Indonesia

HAMIDAH HANUM , IMAM HARTONO BANGUN , T SABRINA

2021

Jurnal internasional bereputasi

Vegetative, physiological and yield components observation of rice varieties with specific plant spacing in integrated mature-4 by smallholder of oil palm

ALRIDIWIRSAH , HAMIDAH HANUM , ERWIN MASRUL HARAHAP

2015

Prosiding seminar internasional

The Increasing of N, P, and K Nutrient in Palm Oil Under Prenursery Seedling By Application of Palm Oil Waste Compost and Endofitic Microbes

DR LISNAWITA SP, MSI , HAMIDAH HANUM , PROF DR IR AHMAD RAFIQI TANTAWI. MS

2024

Jurnal internasional bereputasi

Role of Molybdenum in Relationship with Rhizobium sp. and its Effect on Physiological Characteristics and Soybean Production

NAUFAL ADLY HARAHAP , ALFITRAH SALAM HARAHAP , YAYA HASANAH , HAMIDAH HANUM

2022

Jurnal internasional bereputasi

Genetic diversity of shallots (*Allium ascalonicum* L.) from several locations in North Sumatra, Indonesia based on RAPD markers

YAYA HASANAH , LISA MAWARNI , HAMIDAH HANUM

2015

Prosiding seminar nasional

Pemanfaatan Kompos Limbah Kelapa Sawit dan Mikroba Endofit untuk Meningkatkan Hara N, P dan K Tanah di Pembibitan Kelapa Sawit Prenursery

DR LISNAWITA SP, MSI , HAMIDAH HANUM , PROF DR IR AHMAD RAFIQI TANTAWI. MS

2015

Jurnal nasional

Uji Antagonisme Cendawan Endofit Terhadap Ganoderma Penyebab Penyakit Busuk Pangkal Batang Tanaman Kelapa Sawit

PROF DR IR AHMAD RAFIQI TANTAWI. MS , DR LISNAWITA SP, MSI , HAMIDAH HANUM

2017

Jurnal nasional

Aplikasi Bahan Organik dan Biochar untuk Meningkatkan C-Organik, P dan Zn tersedia Pada Tanah Sawah: Application of Organic Matter and Biochar to Increase Organic Carbon, P and Zn ...

BENNY HIDAYAT , HAMIDAH HANUM

2023

Jurnal internasional bereputasi

Differences in Cultivation Methods and Their Effects on Production and Physiological Characteristics of Shallots in the Highlands

HAMIDAH HANUM , YAYA HASANAH , LISA MAWARNI

2010

Buku referensi

Kesuburan Tanah dan Pemupukan

SARIFUDDIN , HAMIDAH HANUM

2020

Jurnal internasional bereputasi

Exploration and effectiveness test of the potassium solvent bacteria originating from limestone mountain of Bahorok Langkat

T SABRINA , HAMIDAH HANUM

2024

Jurnal nasional terakreditasi

Evaluation of Macro Nutrition in Some Hybrid Clones of Eucalyptus spp. on Andisol and Inceptisol Soil in North Sumatra

NINI RAHMAWATI , HAMIDAH HANUM

2016

Prosiding seminar internasional

Survey of Basal Stem Rot Disease on Oil Palms (*Elaeis guineensis* Jacq.) in Kebun Bukit Kijang, North Sumatera, Indonesia.

DR LISNAWITA SP, MSI , HAMIDAH HANUM , PROF DR IR AHMAD RAFIQI TANTAWI. MS

2019

Jurnal internasional

Effects of Composting on Growth and Uptake of Plant Nutrients and Soil Chemical Properties After Composting with Various Comparison of POME

HAMIDAH HANUM , BENNY HIDAYAT

2011

Buku referensi

Kimia Tanah Teori dan Aplikasi

SARIFUDDIN , MUKHLIS , HAMIDAH HANUM

2015

Jurnal nasional

Compost Oil Palm and Indigenous Endophytic Fungi Effect on Basal Stem Rot in Oil Palm Seedling

PROF DR IR AHMAD RAFIQI TANTAWI. MS , DR LISNAWITA SP, MSI , HAMIDAH HANUM

Researches

2019

PERAN MAGNESIUM DALAM PERUBAHAN PARTISI FOTOSINTAT UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS KEDELAI DI LAHAN KERING

YAYA HASANAH , LISA MAWARNI , HAMIDAH HANUM , BAYU ARDI , MUHAMMAD REZA NASUTION

2022

Penelitian Fundamental

PERAN MOLIBDENUM DALAM HUBUNGANNYA DENGAN RHIZOBIUM PADA PENINGKATAN FIKSASI NITROGEN BIOLOGIS DAN PRODUKSI KEDELAI SEBAGAI PANGAN FUNGSIONAL

YAYA HASANAH , HAMIDAH HANUM

2017

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Peningkatan Kandungan Isoflavon Kedelai Melalui Aplikasi Elisitor Kitosan dan Asam Salisilat serta Prekursor Fenilalanin

YAYA HASANAH , MARIANI BR SEMBIRING , HAMIDAH HANUM

2022

Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

Evaluasi Potensi Produksi, Karakter Morfologi dan Kandungan Quersetin Bawang Merah asal TSSdi Dataran Tinggi dan Rendah untuk Mendukung Pengembangan Food Estate dan Pangan Fungsional

YAYA HASANAH , LISA MAWARNI , HAMIDAH HANUM

2022

Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

Evaluasi Potensi Produksi, Karakter Morfologi dan Kandungan Quersetin Bawang Merah asal TSSdi Dataran Tinggi dan Rendah untuk Mendukung Pengembangan Food Estate dan Pangan Fungsional

YAYA HASANAH , LISA MAWARNI , HAMIDAH HANUM , KLERY RUGUN MANURUNG , ANAS MUHTAROM KUSRIARMIN

2024

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Pertanian Presisi untuk Peningkatan Produktivitas Padi Sawah dan Gogo melalui Modifikasi Interaksi Iklim-Tanah-Tanaman di Sumatera Utara

HAMIDAH HANUM , CHAIRANI HANUM L

2026

Integrasi Morfofisiologi dan Biokimia Tanaman Padi Gogo Lokal sebagai Landasan Pertanian Presisi: Studi Karakteristik Varietas dalam Meningkatkan Produktivitas

HAMIDAH HANUM , CHAIRANI HANUM L

2020

PERAN SULFUR DAN PAKLOBUTRAZOL DALAM PERUBAHAN PARTISI FOTOSINTAT UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS DAN KUALITAS BAWANG MERAH ASAL TRUE SHALLOT SEED

YAYA HASANAH , LISA MAWARNI , HAMIDAH HANUM , MUHAMMAD THOHA RHAMADHAN , LISDA BR TARIGAN

Community Services

2020

PEMANFAATAN ECO ENZYME SEBAGAI PUPUK ORGANIK CAIR UNTUK MENINGKATKAN PRODUKSI PADI ORGANIK DAN DESINFEKTAN DALAM UPAYA UNTUK MENCEGAH PENYEBARAN COVID-19

YAYA HASANAH , HAMIDAH HANUM

2021

Ipteks Bagi Masyarakat

PEMBERDAYAAN PANTI ASUHAN MELALUI BIOENTREPRENEURSHIP PEMBUATAN KOKEDAMA DAN BUDIDAYA TANAMAN SISTEM KAPILER

YAYA HASANAH , LISA MAWARNI , HAMIDAH HANUM , RAHMAH RAMADHANI , TASYA , DADIN RAHMADHAN , KHAIRUL ICHSANA , AULIA DELFIYANTI

2020

Ipteks Bagi Masyarakat

PEMANFAATAN ECO ENZYME SEBAGAI PUPUK ORGANIK CAIR UNTUK MENINGKATKAN PRODUKSI PADI ORGANIK DAN DESINFEKTAN DALAM UPAYA UNTUK MENCEGAH PENYEBARAN COVID-19

YAYA HASANAH , LISA MAWARNI , HAMIDAH HANUM , AGUS SETIAWAN SYAHPUTRA , MUHAMMAD THOHA RHAMADHAN

2021

INTENSIFIKASI TANAMAN KOPI PADA PERKEBUNAN MASYARAKAT DI KECAMATAN ULU PUNGKUT KABUPATEN MANDAILING NATAL

ADRIAN HILMAN , NAZIF ICHWAN , HAMIDAH HANUM , FUAD HASAN

2020

Ipteks Bagi Kewirausahaan

Pendampingan Desa Binaan USU : Peningkatan Kemandirian Masyarakat Di Desa Semangat Kecamatan Merdeka Kabupaten Karo

SARIFUDDIN , NINI RAHMAWATI , TAVI SUPRIANA , HAMIDAH HANUM , TATI VIDIANA SARI , HASANUDDIN

2020

PEMBIBITAN KOPI UNTUK Mendukung Kesejahteraan Petani Kopi pada Masa Pandemi COVID 19 di Kecamatan Ulu Pungkut Kabupaten Mandailing Natal

NAZIF ICHWAN , HAMIDAH HANUM , FUAD HASAN

Intellectual Property Rights

2015
Paten nasional

KOMPOSISI KOMPOS DIPERKAYA MIKROBA ENDOFIT, METODE PEMBUATAN, DAN PENGGUNAAN KOMPOSISI TERSEBUT

DR LISNAWITA SP, MSI , HAMIDAH HANUM , PROF DR IR AHMAD RAFIQI TANTAWI. MS
