Hafnes Wahyuni, SP., MP

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

hafneswahyuni@usu.ac.id

USU Faculty of Agriculture

fp.usu.ac.id/en/lecturer/hafnes-wahyuni

Hafnes Wahyuni, born in Sibuhuan on October 21, 1994, is a lecturer at the Undergraduate Program in Agrotechnology, Faculty of Agriculture, Universitas Sumatera Utara. Her primary expertise lies in plant breeding. She obtained her bachelor's and master's degrees from Andalas University.

As a researcher and academic, Hafnes Wahyuni focuses on research and publications related to rice (Oryza sativa) plant breeding. Her profile reflects her dedication to the development of agrotechnology, especially in improving the quality and productivity of rice plants.

Publications

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Chemical quality analysis of solid organic fertilizer produced by BUMDEs Bangun Mandiri Bekiung Village, Langkat Regency from empty fruit bunches and liquid waste from palm oil mills

R.B. MOH. IBRAHIM FATONI , HAFNES WAHYUNI

2024
Prosiding seminar internasional

Evaluation of the variability yield component characters and kinship relationships of several introduced local gogo rice cultivars

HAFNES WAHYUNI , R.B. MOH. IBRAHIM FATONI

2024
Prosiding seminar internasional

Genetic diversity of several local gogo rice cultivars from Batang Lubu Sutam District using RAPD (Random Amplified Polymorphic DNA) molecular markers

HAFNES WAHYUNI , R.B. MOH. IBRAHIM FATONI

2024
Jurnal internasional

Analysis of Organic Chemical Compounds Moringa oleifera L. Using theGas Chromatography - Mass Spectrometry method

FRANGKY JESSY PAAT , JACKSON FRAKY WATUNG , SEMUEL PAULUS RATAG , JANTJE PONGOH , WAWAN NURMAWAN , SAARTJE SOMPOTAN , TOMMY BARTHOLOMEUS OGIE , HAFNES WAHYUNI , ARTHUR GEHART PINARIA

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Application of Appropriate Technology for Making Organic NPK Fertilizer by Utilizing Palm Oil Mill Waste in Bekiung Village

HAFNES WAHYUNI

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Application of Appropriate Technology for Making Organic NPK Fertilizer by Utilizing Palm Oil Mill Waste in Bekiung Village

HAFNES WAHYUNI

2024

Jurnal nasional terakreditasi

Application of Appropriate Technology for Making Organic NPK Fertilizer by Utilizing Palm Oil Mill Waste in Bekiung Village

HAFNES WAHYUNI , RAHMATIKA ALFI , R.B. MOH. IBRAHIM FATONI

2024
Prosiding seminar internasional

Evaluation performance of irrigation local rice from South Tapanuli

HAFNES WAHYUNI , RAHMATIKA ALFI

2024
Prosiding seminar internasional

Identification of loval cultivars of red chilli (Capsicum annuum L.) in Lubuk Cuik village, Batu Bara district

DIANA SOFIA HANAFIAH , HAFNES WAHYUNI , RAHMATIKA ALFI

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Empowerment of Farming Communities Through the Bokashi Application from Agricultural and Livestock Waste in Bekiung Village

R.B. MOH. IBRAHIM FATONI , HAFNES WAHYUNI , RAHMATIKA ALFI

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Manufacture of Fish Feed and Animal Feed by Utilizing Waste from Livestock Manure as an Alternative for Community Livelihoods in Bekiung Village, Kuala District, Langkat

JULIA SYAHRIANI HASIBUAN , HAFNES WAHYUNI

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Empowerment of Farming Communities Through the Bokashi Application from Agricultural and Livestock Waste in Bekiung Village

R.B. MOH. IBRAHIM FATONI , HAFNES WAHYUNI , RAHMATIKA ALFI

2023
Jurnal nasional

Manufacture of Fish Feed and Animal Feed by Utilizing Waste from Livestock Manure as an Alternative for Community Livelihoods in Bekiung Village, Kuala District, Langkat Regency, North Sumatra Province

JULIA SYAHRIANI HASIBUAN , KHAIRUNNISA , HAFNES WAHYUNI

2023
Prosiding seminar internasional

Performance of qualitative characters of head and grain of local gogo rice from Padang Lawas

HAFNES WAHYUNI , RAHMATIKA ALFI

2023
Prosiding seminar internasional

Performance of qualitative characters of head and grain of local gogo rice from Padang Lawas

RAHMATIKA ALFI , HAFNES WAHYUNI

2022
Jurnal nasional terakreditasi

Farmer Community Empowerment Through Training on Making Simple Rice Husk Briquettes to Control Rice Rat Pest

HAFNES WAHYUNI , R.B. MOH. IBRAHIM FATONI , JULIA SYAHRIANI HASIBUAN

2022
Prosiding seminar internasional

Characterization of gogo rice cultivars (Oryza sativa L.) germplasm from Padang Lawas regency

R.B. MOH. IBRAHIM FATONI , RAHMATIKA ALFI , HAFNES WAHYUNI

2021
Prosiding seminar internasional

Gene action and heritability of F4 generation derived from the crossing of Silopuk red rice cultivar with superior Fatmawati variety

HAFNES WAHYUNI

2020
Jurnal nasional terakreditasi

Education on making environmentally friendly organic fertilizer to farming community in Kwala Bingai village

HAFNES WAHYUNI

2020
Jurnal nasional terakreditasi

Drum vermicomposting household scale as an additional source of income for farmers during the Covid-19 pandemic in Sidomulyo Village, Stabat District Langkat Regency, North Sumatra

HAFNES WAHYUNI

2026
Prosiding seminar internasional

Genetic Diversity Of Age, Plant Height And Number Of Grain Per Panicle Characters Of F3 Generation Derived From Crossing Silopuk With Fatmawati Varieties

HAFNES WAHYUNI

Researches

2025
Penelitian Dosen Pemula

RESPON MORFOFISIOLOGIS, ANATOMI, DAN PRODUKSI JAGUNG TAHAN HAMA ULAT GRAYAK (Spodoptera frugiperda) HASIL IRADIASI SINAR GAMMA

HAFNES WAHYUNI , ANGGRIA LESTAMI , UMMI MAYSAROH

2025
Penelitian Dosen Pemula

RESPON MORFOFISIOLOGI, ANATOMI, DAN PRODUKSI JAGUNG TAHAN HAMA ULAT GRAYAK (Spodoptera frugiperda) HASIL IRADIASI SINAR GAMMA

HAFNES WAHYUNI , ANGGRIA LESTAMI

2025
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

PERAKITAN VARIETAS PADI BERAS UNGU DAN MERAH BERDAYA HASIL TINGGI MELALUI PERSILANGAN FULL DIALLEL DAN EVALUASI HETEROSIS PADA PENAMPILAN F1

R.B. MOH. IBRAHIM FATONI , HAFNES WAHYUNI

2024
Penelitian Dosen Pemula

SKRINING DAN RADIOSENSITIVITAS SINAR GAMMA VARIETAS JAGUNG TERHADAP HAMA ULAT GRAYAK (Spodoptera frugiperda)

HAFNES WAHYUNI , ANGGRIA LESTAMI , UMMI MAYSAROH , RAHMATIKA ALFI

2023

Evaluasi Keragaman Karakter Vegetatif dan Generatif Padi Asal Sumatera Barat

WIDA AKASAH , HAFNES WAHYUNI , RAHMATIKA ALFI , SICILIA GITA NOVIANA BR SINULINGGA , APRYANI SINAGA , WIWIK EMA BONITA

2023
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Analisis Keragaman Genetik Beberapa Genotipe Padi Gogo Lokal Menggunakan Marka Molekuler RAPD (Random Amplified Polymorphism DNA)

HAFNES WAHYUNI , RAHMATIKA ALFI

2022

Keragaman Morfologi dan Analisis Fisikokimia 16 Genotipe Padi Gogo Lokal Asal Kabupaten Padang Lawas

R.B. MOH. IBRAHIM FATONI , HAFNES WAHYUNI , RAHMATIKA ALFI

2022

Evaluasi Keragaan Padi Irigasi Lokal Asal Tapanuli Selatan Berdasarkan Karakter Morfologi dan Agronomi

HAFNES WAHYUNI , RAHMATIKA ALFI

2021

Analisis Perubahan Preferensi, pola Konsumsi, dan Permintaan Komoditas Aquaponik pada Masa New Normal di Kota Medan

R.B. MOH. IBRAHIM FATONI , HAFNES WAHYUNI

2021
Penelitian Dosen Pemula

PEMBENTUKAN POPULASI DAN KARAKTERISASI PLASMA NUTFAH PADI LOKAL (Oryza sativa L.) ASAL KABUPATEN PADANG LAWAS PROVINSI SUMATERA UTARA

R.B. MOH. IBRAHIM FATONI , HAFNES WAHYUNI

Community Services

2025

Sustainable Smart Aquaponic for Food Security: Pemberdayaan Masyarakat Melalui Kolaborasi Internasional dalam Mendukung Pencapaian SDGs 2: Zero Hunger

HAFNES WAHYUNI

2026

Sustainable Smart Aquaponic for Food Security: Pemberdayaan Masyarakat Melalui Kolaborasi Internasional dalam Mendukung Pencapaian SDGs 2: Zero Hunger

R.B. MOH. IBRAHIM FATONI , HAFNES WAHYUNI , SYAHIRA ADDINA , DIAN PEBRIYANI , RAJU , KRISTIAWAN HADINATA GINTING , YUNUS ADIPATI AL-RASYID SURBAKTI , ALFI FAIRUZ NAUFAL , YOGI PUTRA IRBI , WAHYUDI S BATUBARA , AMELIA PUSPITA HILMAN

2025
Ipteks Bagi Masyarakat

Peningkatan Kemandirian Ekonomi dan Ketahanan Pangan POKTAN Melati Melalui Budidaya Sayuran dengan Teknik Hidroponik

HAFNES WAHYUNI

2025
Ipteks Bagi Masyarakat

Pemberdayaan Masyarakat Desa untuk Mendukung Pengembangan EDUWISATA Melalui Pelatihan Budidaya Hidroponik Berbasis Organik di Dusun Sido Mulio, Langkat

R.B. MOH. IBRAHIM FATONI , HAFNES WAHYUNI

2024
Ipteks Bagi Masyarakat

PEMBERDAYAAN MASYARAKAT TANI DALAM MENINGKATKAN PEREKONOMIAN DI DUSUN SIDO MULIO KAB. LANGKAT MELALUI PENGOLAHAN KOTORAN KAMBING MENJADI PUPUK ORGANIK

R.B. MOH. IBRAHIM FATONI , HAFNES WAHYUNI , RAHMATIKA ALFI

2023
Ipteks Bagi Masyarakat

Pembuatan Pakan Ikan dan Pakan Ternak dengan Memanfaatkan Limbah Asal Kotoran Ternak sebagai Alternatif Mata Pencaharian Masyarakat di Desa Bekiung kecamatan Kuala Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara

HAFNES WAHYUNI , JULIA SYAHRIANI HASIBUAN

2023
Ipteks Bagi Masyarakat

DESA SARAN PADANG MENUJU SENTRA PANGAN SEHAT DAN MASYARAKAT SEHAT

R.B. MOH. IBRAHIM FATONI , ALAM BAKTI , HAFNES WAHYUNI , EDDY SYAHRIAL , SURI MUTIA SIREGAR , SRI FAJAR AYU, SP, MM, DBA , DESTANUL AULIA , RAHMATIKA ALFI , MEUTIA NAULY , CUT ARIA ARINA

2023
Ipteks Bagi Masyarakat

Penerapan Teknologi Tepat Guna untuk Pembuatan Pupuk NPK Organik dengan Memanfaatkan Limbah Peternakan dan Tanaman Kelapa Sawit di Desa Bekiung

R.B. MOH. IBRAHIM FATONI , HAFNES WAHYUNI , RAHMATIKA ALFI

2022

Pemberdayaan Masyarakat Tani Melalui Aplikasi Bokashi Pada Tanaman Pangan Berbasis Organik dari Limbah Pertanian dan Peternakan di Desa Bekiung

R.B. MOH. IBRAHIM FATONI , HAFNES WAHYUNI , RAHMATIKA ALFI

2022
Ipteks Bagi Masyarakat

Pembuatan Pakan Ikan dan Pakan Ternak dengan Memanfaatkan Limbah Asal Kotoran Ternak sebagai Alternatif Mata Pencaharian Masyarakat di Desa Bekiung kecamatan Kuala Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara

HAFNES WAHYUNI

2021

PELATIHAN PEMBUATAN BRIKET SEKAM PADI SEBAGAI FUMIGATOR PADA MASYARAKAT TANI DI HAMPARAN PERAK UNTUK MENGENDALIKAN HAMA TIKUS SAWAH (Rattus argentiventer)

HAFNES WAHYUNI , JULIA SYAHRIANI HASIBUAN

2020

PEMBERDAYAAN MASYARAKAT TANI DI KELURAHAN KWALA BINGAI KECAMATAN STABAT KABUPATEN LANGKAT PROVINSI SUMATERA UTARA UNTUK MEMBUDIDAYAKAN SAYURAN BERBASIS ORGANIK MENGGUNAKAN PUPUK RAMAH LINGKUNGAN

NUR ULINA WARNISYAH SEBAYANG , HAFNES WAHYUNI , JULIA SYAHRIANI HASIBUAN , ANTONIO MARRO SIPAYUNG

2020
Ipteks Bagi Masyarakat

Drum Vermikomposting Skala Rumah Tangga Sebagai Sumber Pendapatan Tambahan Petani pada Masa Pandemik Covid-19 di Kelurahan Sidomulyo Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara.

NUR ULINA WARNISYAH SEBAYANG , HAFNES WAHYUNI , KHAIRUNNISA , SAWITANIA CHRISTIANY DWI UTAMI BORU SITUMORANG , ANTONIO MARRO SIPAYUNG

Intellectual Property Rights

2026
Hak cipta nasional

Dasar Pemuliaan Tanaman

DIANA SOFIA HANAFIAH , Khairunnisa Lubis , HAFNES WAHYUNI , RAHMATIKA ALFI

2024
Hak cipta nasional

Peningkatan Perekonomian Di Dusun Sido Mulio Melalui Pengolahan Kotoran Kambing Menjadi Pupuk Organik

HAFNES WAHYUNI , R.B. MOH. IBRAHIM FATONI , RAHMATIKA ALFI

2024
Hak cipta nasional

Pembuatan Bokashi Bersama Kelompok Tani Di BUMDes Bangun Mandiri

RAHMATIKA ALFI , R.B. MOH. IBRAHIM FATONI , HAFNES WAHYUNI

2024
Hak cipta nasional

Penerapan Teknologi Tepat Guna Untuk Pembuatan Pupuk NPK Organik Di Desa Bekiung

HAFNES WAHYUNI , RAHMATIKA ALFI , R.B. MOH. IBRAHIM FATONI