Putri Chandra Ayu

Dosen Program Studi S1 Teknik Pertanian dan Biosistem
Fakultas Pertanian
Universitas Sumatera Utara

pputricandra@usu.ac.id

Program Studi S1 Teknik Pertanian dan Biosistem Fakultas Pertanian USU

fp.usu.ac.id/id/dosen/putri-chandra-ayu

Putri Chandra Ayu, S.TP., M.Si, lahir di Jakarta, 02 Oktober 1993. Menyelesaikan studi S1 di Program Studi Keteknikan Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara dan S2 di Program Studi Teknik Mesin Pertanian dan Pangan, Fakultas Teknologi Pertanian, IPB dengan bidang keilmuan Teknik Pengolahan Hasil Pertanian. Mata kuliah yang diampu seperti Matematika Teknik, Pengetahuan Bahan Pertanian, Mekanika Fluida, Teknik Pengolahan Hasil Pertanian, Teknik Pengolahan Pangan, Manajemen Pascapanen, Teknik Pengeringan dan Pendinginan, Pertanian Presisi, Alat Mekanisme Pengolahan Hasil Pertanian, Kewirausahaan, Komunikasi dan Kerjasama Tim, Manajemen Agribisnis Tanaman Perkebunan.

Publications

2026
Prosiding seminar internasional

Physicochemical content test of cascara tea using sun-dried, oven, and hybrid drying methods

PUTRI CHANDRA AYU , AINUN ROHANAH , NUR ULINA WARNISYAH SEBAYANG , KARINA NOLA SINAMO , ADIAN RINDANG , HISKIA THEOFILUS TARIGAN

2025
Artikel ilmiah

SMLR Method to Obtain the Representative NIR WavelengthinDetermining the CGA and Trigonelline Content in Coffee Beans

I WAYAN BUDIASTRA , SUTRISNO , PUTRI CHANDRA AYU

2024
Prosiding seminar internasional

Authentication of arabika and robusta Mandailing coffee based on NIR spectroscopy and PCA method

PUTRI CHANDRA AYU , KARINA NOLA SINAMO , NUR ULINA WARNISYAH SEBAYANG , ARTANTI SALSABILA

2024
Prosiding seminar internasional

Rotor modification in mechanical nutmeg fruit breaker and seed separator

PUTRI CHANDRA AYU , AINUN ROHANAH , R M IQBAL

2024
Buku referensi

DASAR-DASAR PERENCANAAN PULLEY DAN SABUK PADA PERMESINAN

Muhammad Rifai , PUTRI CHANDRA AYU

2024
Artikel ilmiah

Community Service Supports Coffee Cultivation and Post-Harvest in Hutabaringin Village, Sorik Marapi District, Madina

AMEILIA ZULIYANTI SIREGAR , FATIMAH , TULUS , PUTRI CHANDRA AYU

2024
Prosiding seminar internasional

NIR Spectroscopy application to determine the carbohydrate and lipid content in green bean coffee

PUTRI CHANDRA AYU , NUR ULINA WARNISYAH SEBAYANG , ADIAN RINDANG

2024
Prosiding seminar internasional

Design of coffee roaster with controlled temperature system to maintain the sustainability of coffee roasting process

NUR ULINA WARNISYAH SEBAYANG , PUTRI CHANDRA AYU , KARINA NOLA SINAMO , AINUN ROHANAH

2023
Prosiding seminar internasional

Environmentally friendly method in determining the water content of coffee by NIR Spectroscopy

NUR ULINA WARNISYAH SEBAYANG , PUTRI CHANDRA AYU , KARINA NOLA SINAMO

2023
Prosiding seminar internasional

Erosion and sedimentation control at Karai Sub Watershed

PUTRI CHANDRA AYU , DELIMA LAILAN SARI NASUTION

2023
Jurnal internasional

Calibration of proximate content of arabica Sidikalang green bean coffee using NIRS and PLS

ADIAN RINDANG , ACHWIL PUTRA MUNIR , PUTRI CHANDRA AYU , MELVA LIANUR RITONGA

2022
Prosiding seminar internasional

NIR Spectroscopy as an environmentally friendly method to determine the lipid and carbohydrate concentration in Lintong Arabica coffee bean

ADIAN RINDANG , PUTRI CHANDRA AYU , SAHFITRI

2022
Prosiding seminar internasional

Impact of origin environment to the chemical characteristic of java coffees

PUTRI CHANDRA AYU

2021
Prosiding seminar internasional

Caffeine content calibration model on green beans arabica Mandailing Natal coffee using NIRS and artificial neural network

ADIAN RINDANG , PUTRI CHANDRA AYU , JUMADIL AKHIR HRP

2020
Jurnal nasional

Pengendalian hama dan pengolahan beras merah mendukung pertanian berkelanjutan di Dusun Soporaru, Tapanuli Utara

HARYATI , AMEILIA ZULIYANTI SIREGAR , PUTRI CHANDRA AYU

2020
Prosiding seminar internasional

Principle Component Analysis (PCA) - Classification of Arabica green bean coffee of North Sumatera Using FTâ€“NIRS

ADIAN RINDANG , PUTRI CHANDRA AYU , SITI DAHLIA SIREGAR

2020
Prosiding seminar internasional

Prediction of water content in Lintong green bean coffee using FT-NIRS and PLS method

ADIAN RINDANG , PUTRI CHANDRA AYU , SAHFITRI

2020
Prosiding seminar internasional

NIR spectroscopy application for determination caffeine content of Arabica green bean coffee

PUTRI CHANDRA AYU

2020
Jurnal internasional bereputasi

Determination of trigonelline and chlorogenic acid (CGA) concentration in intact coffee beans by NIR spectroscopy

PUTRI CHANDRA AYU

Researches

2025

KAJIAN BEBERAPA JENIS TINDAK KONSERVASI PADA BEBERAPA MACAM TINGKAT KELERENGAN SEBAGAI UPAYA PENGENDALIAN ALIRAN PERMUKAAN DAN EROSI PADA TANAH INCEPTISOL DI KAWASAN KEBUN PERCOBAAN USU TAMBUNAN A

PUTRI CHANDRA AYU , DELIMA LAILAN SARI NASUTION

2025
Ipteks

KAJIAN BEBERAPA JENIS TINDAK KONSERVASI PADA BEBERAPA MACAM TINGKAT KELERENGAN SEBAGAI UPAYA PENGENDALIAN ALIRAN PERMUKAAN DAN EROSI PADA TANAH INCEPTISOL DI KAWASAN KEBUN PERCOBAAN USU TAMBUNAN A

PUTRI CHANDRA AYU

2025

PENGARUH PENGOLAHAN PASCAPANEN KOPI SUMATERA TERHADAP KARAKTERISTIK KIMIA, SPEKTROSKOPI NIR DAN KUALITAS CUPPING KOPI

NUR ULINA WARNISYAH SEBAYANG , PUTRI CHANDRA AYU , AINUN ROHANAH

2024
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

PENGARUH PENGOLAHAN PASCAPANEN KOPI SUMATERA TERHADAP KARAKTERISTIK KIMIA, SPEKTROSKOPI NIR DAN KUALITAS CUPPING KOPI

NUR ULINA WARNISYAH SEBAYANG , PUTRI CHANDRA AYU , AINUN ROHANAH

2023
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Pengembangan Model NIRS Perubahan Kandungan Kimia Kopi Selama Penyangraian Menggunakan Mesin Penyangrai Kopi dengan Suhu Terkendali

NUR ULINA WARNISYAH SEBAYANG , PUTRI CHANDRA AYU , KARINA NOLA SINAMO , AINUN ROHANAH , MHD REVI MACHRIZAILANI , APRILIA DHAPNE BR SARAGI

2022
Penelitian Dosen Pemula

Klasifikasi dan karakterisasi kopi green bean Indonesia berdasarkan indikasi geografis menggunakan FT-NIRS

NUR ULINA WARNISYAH SEBAYANG , PUTRI CHANDRA AYU , KARINA NOLA SINAMO

2019
Penelitian Dosen Pemula

KLASIFIKASI DAN KARAKTERISASI KOPI GREEN BEANS ARABIKA SUMATERA UTARA BERDASARKAN INDIKASI GEOGRAFIS MENGGUNAKAN FT-NIRS

PUTRI CHANDRA AYU , ADIAN RINDANG , SITI DAHLIA SIREGAR , JUMADIL AKHIR HRP , MELVA LIANUR RITONGA , SAHFITRI

Community Services

2022

Ipteks Bagi Masyarakat

Pemanfaatan Pestisida Nabati dan Paranet Mendukung Tanaman Hortikultura di Desa Sorik Merapi Kabupaten Mandailing Natal

PUTRI CHANDRA AYU , AMEILIA ZULIYANTI SIREGAR

2020
Ipteks Bagi Wilayah

Pengolahan Beras Merah Mendukung Pertanian Berkelanjutan di Dusun Soporaru, Tapanuli Utara

PUTRI CHANDRA AYU , AMEILIA ZULIYANTI SIREGAR , HARYATI

Intellectual Property Rights

2024
Hak cipta nasional

DASAR-DASAR PERENCANAAN PULLEY DAN SABUK PADA PERMESINAN

PUTRI CHANDRA AYU