Prof. Dr.Ir. Charloq, M.P.

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

charloq@usu.ac.id

fp.usu.ac.id/en/lecturer/charloq

Prof. Dr. Ir. Charloq, M.P. was born in Medan on November 9, 1961, and is a lecturer in Agronomy at Universitas Sumatera Utara. She completed a Doctoral Program in Agricultural Science at the Faculty of Agriculture of Universitas Sumatera Utara in 2015.

Publications

2026
Jurnal internasional bereputasi

Comparative Effects of Chicken and Cattle Manure Biochar on Soil Physical Properties and Mustard Yield in Acidic Tropical Soil

CHARLOQ ROSA NABABAN , ABU YAZID

2026
Jurnal internasional bereputasi

Application of Oil Palm Empty Fruit Bunch (EFB) Biochar as a Soil Amendment to Improve Soil Chemical Properties and Yield Sustainability

CHARLOQ ROSA NABABAN , ABU YAZID

2026
Prosiding seminar internasional

Application of Oil Palm Empty Fruit Bunch (EFB) Biochar as a Soil Amendment to Improve Soil Chemical Properties and Yield Sustainability

ABU YAZID , ABU YAZID , CHARLOQ ROSA NABABAN

2026
Prosiding seminar internasional

Comparative Effects of Chicken and Cattle Manure Biochar on Soil Physical Properties and Mustard Yield in Acidic Tropical Soil

CHARLOQ ROSA NABABAN , ABU YAZID

2025
Jurnal internasional bereputasi

The Influence of Natural Dyeing on Color Stability, UV Resistance, and Market Competitiveness in the Textile Industry: An Evaluation of Ulos Fabric's Production Costs and Global Market Potential

HERU SANTOSA , FEMMY INDRIANY DALIMUNTHE , CHARLOQ ROSA NABABAN , JERRY WILSON

2025
Jurnal internasional bereputasi

Co-Designing Sustainable and Resilient Rubber Cultivation Systems Through Participatory Research with Stakeholders in Indonesia

CHARLOQ ROSA NABABAN , DR. IR. H. SABARUDDIN MSC , SITI SUBANDIYAH , TARYONO , YEKTI ASIH PURWESTRI , Pascal Montoro , Sophia Alami , Uhendi Haris , Fetrina Oktavia , Eric Penot , Suroso Rahutomo , Lina Fatayati Syarifa

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Efektivitas Practical Field Learning ke Perkebunan Kelapa Sawit PTPN IV Gunung Para dalam Meningkatkan Kompetensi Mahasiswa Fakultas Pertanian USU

CHARLOQ ROSA NABABAN , VIRA IRMA SARI

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pengelolaan Sampah Berbasis Masyarakat di Kelurahan Bantan Kecamatan Siantar Barat Kota Pematangsiantar

CHARLOQ ROSA NABABAN

2025
Jurnal internasional bereputasi

Biochar Application as a Soil Improver to Increase Growth of Mustard Greens (Brassica juncea L.) as a Vision of Sustainable Agriculture

ABU YAZID , CHARLOQ ROSA NABABAN , RAPIKA PERIANTI SITOMPUL

2025
Prosiding seminar internasional

Biochar Application as a Soil Improver to Increase Growth of Mustard Greens (Brassica juncea L.) as a Vision of Sustainable Agriculture

CHARLOQ ROSA NABABAN

2025
Jurnal nasional

Optimasi Pertumbuhan Microgreen Brokoli (Brassica oleracea) Menggunakan Kombinasi Media Top Soil dan Arang Sekam Padi

CHARLOQ ROSA NABABAN , RICHARD KIRBY SITEPU

2025
Jurnal internasional bereputasi

Regional Potential-Based Strategies to Enhance Vocational Education Effectiveness in SMK Development on the East Coast of Aceh

CHARLOQ ROSA NABABAN , BADARUDDIN , SUWARDI LUBIS , SYUKURDI M

2025
Jurnal nasional

Development of Culinary Products Based on Glutinous Rice and Yellow Pumpkin in Meat Tourism Village

I PUTU WAHYU SASTRA PRADNYANA , JERRY WILSON , MIDA LISHANATA , CHARLOQ ROSA NABABAN

2024
Jurnal nasional terakreditasi

The Effect of Ripening on the Titration Results of the Ethylene Content of Kepok Banana Peel (Musa paradisiaca L.)

CHARLOQ ROSA NABABAN

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Analysis of the Chlorophyll, Flavonoid and Protein Content of Microgreen Ricegrass (Oryza sativa L.) using Liquid Organic Fertilizer

CHARLOQ ROSA NABABAN

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Analysis of Cocoa Seedling Growth (Theobroma cacao L.) in Applications Foliar Fertilizer and Frequency of Watering

CHARLOQ ROSA NABABAN

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Analysis of Bioactive Components of Pakcoy Microgreens (Brassica rapa L.) on Variations of Planting Media

CHARLOQ ROSA NABABAN

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Analisis Kendala Program Peremajaan Sawit Rakyat (PSR) terhadap Potensi Pertumbuhan Ekonomi Petani Sawit Rakyat.

CHARLOQ ROSA NABABAN , ZULKIFLI , RETNO SYAFIRA

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) dengan Pemberian Beberapa Jenis Biochar pada Tanah Gambut

CHARLOQ ROSA NABABAN , ALFEDRO YOHANES L SIAHAAN , ABU YAZID

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Aplikasi Pupuk Hayati dengan Berbagai Jarak Tanam untuk Meningkatkan Produksi Tanaman Jagung (Zea mays L.)

ABU YAZID , CHARLOQ ROSA NABABAN

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Implementasi Metode Field Trip Mahasiswa Universitas Sumatera Utara dengan PTPN III Unit Gunung Para dalam Meningkatkan High Order Thinking Skills

ANISA ALDA VIONIKA PAKPAHAN , ABU YAZID , CHARLOQ ROSA NABABAN

2023
Jurnal internasional bereputasi

Study On The Availability Of Public Green Open Space Using Geographic Information System Data On Public Green Open Space In The City Of Tebing Tinggi

CHAIRUNI BELLA SAVITRI , CHARLOQ ROSA NABABAN , BADARUDDIN

2023
Buku referensi

Budidaya Tanaman Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.)

ABU YAZID , CHARLOQ ROSA NABABAN

2023
Prosiding seminar internasional

Amelioration of Peat Soil for Changes in C/N Levels through Palm Oil Empty Bunch Ash Utilization in Mucuna Bracteata Plantatione

CHARLOQ ROSA NABABAN , NOVERITA SPRINSE VINOLINA , PATAR ERICSON SIMBOLON

2022
Jurnal nasional terakreditasi

Growth Response of Several Varieties of Oil Palm Sprouts (Elaeis guineensis Jacq.) Towards Application of Biological Fertilizer in Pre-Nursery

IVANA MELYASTA BR BANGUN , IRSAL , CHARLOQ ROSA NABABAN

2022
Prosiding seminar internasional

Response of wheatgrass and ricegrass growth on various types of planting media

NOVERITA SPRINSE VINOLINA , CHARLOQ ROSA NABABAN , SARJUNI SAULIANDO RITONGA

2021
Jurnal internasional bereputasi

Aplikasi Pupuk Hayati dan NPK pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (Zea mays L.)

CHARLOQ ROSA NABABAN , KEKE ARIANTHA MELIALA , JONATAN GINTING

2020
Jurnal internasional bereputasi

Storage Of Recalcitrant Seeds: A Dilemma In The History Of Science

CHARLOQ ROSA NABABAN , ABU YAZID

2019
Jurnal nasional terakreditasi

Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (Allium ascalonicum L.) Samosir pada Berbagai Jarak Tanam dan Jenis Pupuk Organik

CHARLOQ ROSA NABABAN , MARIATI

2019
Jurnal nasional terakreditasi

Pengaruh Curah Hujan dan Hari Hujan Terhadap Produksi Kelapa Sawit pada Fase TM Muda, TM Sedang DAN TM Tua di Afdelling III Kebun Gunung Bayu PT. Perkebunan Nusantara IV Persero

CHARLOQ ROSA NABABAN , IRSAL

2019
Jurnal nasional terakreditasi

The Influence of Ascorbic Acid on Growth and Production of Soybean (Glycine max (L.) Merril) Under Drought Stress Condition

CHARLOQ ROSA NABABAN , YAYA HASANAH

2019
Jurnal nasional terakreditasi

Pertumbuhan Beberapa Varietas Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) yang Bermesokarp Tebal Terhadap Penambahan Sabut Kelapa pada Media Tanam di Main Nursery Umur 4-8 Bulan

CHARLOQ ROSA NABABAN , YAYA HASANAH

2019
Jurnal nasional terakreditasi

Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) dengan Frekuensi Penyiraman di Main Nursery

CHAIRANI HANUM L , CHARLOQ ROSA NABABAN

2019
Jurnal nasional terakreditasi

Pengaruh Penambahan Sabut Kelapa pada Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Tiga Varietas Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) yang Bertandan Besar di Main Nursery

ROSITA SIPAYUNG , CHARLOQ

2019
Jurnal nasional terakreditasi

CULTURAL FISH CULTIVATION IN FLOATING NETWORK IN KELURAHAN BELAWAN SICANANG KOTA MEDAN

CHARLOQ ROSA NABABAN , SALMIAH , THOMSON SEBAYANG

2019
Jurnal nasional terakreditasi

Pengaruh Penambahan Sabut Kelapa Pada Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Tiga Varietas Bibit Unggul Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.) Yang Bermesokarp Tebal

CHARLOQ ROSA NABABAN , EDISON PURBA

2019
Jurnal nasional terakreditasi

PENGARUH FREKUENSI PENYIRAMAN TERHADAP BEBERAPA JENIS BIBIT UNGGUL KELAPA SAWIT (Elaeis guinensis Jacq.) YANG BERMESOKARP TEBAL DI MAIN NURSERY UMUR 4 SAMPAI 7 BULAN

CHARLOQ ROSA NABABAN , IRSAL

2019
Jurnal nasional terakreditasi

Pengaruh Frekuensi Penyiraman terhadap Beberapa Jenis Bibit Unggul Kelapa Sawit (Elaeis guinensis Jacq.) yang Bermesokarp Tebal di Main Nursery Umur 4 Sampai 7 Bulan

ROY MARULITUA TAMPUBOLON , IRSAL , CHARLOQ ROSA NABABAN

2019
Jurnal nasional terakreditasi

Cultural Fish Cultivation In Floating Network In Kelurahan Belawan Sicanang Kota Medan

CHARLOQ ROSA NABABAN , SALMIAH

2019
Jurnal nasional terakreditasi

Pengaruh Curah Hujan Dan Hari Hujan Terhadap Produktifitas Tanaman Karet Berumur 9, 13 dan 16 Tahun di PT. Socfin Indonesia Kebun Tanah Bersih

DONY PUTRA MANIK , CHARLOQ ROSA NABABAN , IRSAL

2019
Jurnal nasional terakreditasi

Pengaruh Pemberian Asam askorbat Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai(Glycine maxL. MERRIL) Pada Kondisi Cekaman Kekeringan

CHARLOQ ROSA NABABAN , YAYA HASANAH , AJI KESUMA

2018
Jurnal nasional terakreditasi

Application of Organic Liquid Fertilizer on Growth and Production of RiceVarieties (Oryza sativa L.)

HERMAWAN INDRA K , CHARLOQ ROSA NABABAN , JONATAN GINTING

2018
Jurnal nasional terakreditasi

Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (Allium AscalonicumL.) Lokal Samosir pada Berbagai Dosis Belerang

JONIS GINTING , CHARLOQ ROSA NABABAN

2018
Jurnal nasional terakreditasi

Respon Pertumbuhan Jagung Manis (Zea mays SacchrataSturt.) Terhadap Pemberian Dua Jenis Sumber Hara Kalsium pada Tanah Ultisol

CHARLOQ ROSA NABABAN , ROSITA SIPAYUNG

2018
Jurnal nasional terakreditasi

Penambahan Sabut Kelapa pada Media Tanam dan Frekuensi Penyiraman terhadap Pertumbuhan Kecambah Kelapa Sawit (Elaeis quineensis Jacq.) di Pre Nursery

FERRY EZRA T SITEPU , FINE FATE SIAHAAN , CHARLOQ ROSA NABABAN

2018
Jurnal nasional terakreditasi

Penambahan Sabut Kelapa pada Media Tanam danFrekuensi Penyiraman terhadap Pertumbuhan Kecambah Kelapa Sawit (Elaeis quineensis Jacq.) diPre Nursery

CHARLOQ ROSA NABABAN , FERRY EZRA T SITEPU

2018
Jurnal nasional terakreditasi

The Addition of Coconut Coir on Planting Medium and Watering Frequency Against The Growth of Oil Palm Sprouts (Elaeis quineensis Jacq.) in Pre Nursery

CHARLOQ ROSA NABABAN , FERRY EZRA T SITEPU

2018
Jurnal nasional terakreditasi

Pemetaan Sebaran Dan Tingkat Resistensi Populasi Lulangan (Eleusine indica)Terhadap Glifosat Pada Pertanaman Karet di Kebun Rambutan PTPN III

CHARLOQ ROSA NABABAN , AGUSTINUS K PURBA , EDISON PURBA

2018
Jurnal nasional terakreditasi

Pemetaan Sebaran Dan Tingkat Resistensi Populasi Lulangan (Eleusine indica) Terhadap Glifosat Pada Pertanaman Karet di Kebun Rambutan PTPN III

EDISON PURBA , CHARLOQ ROSA NABABAN

2017

Jurnal nasional terakreditasi

Pertumbuhan Dan Produksi Beberapa Varietas Padi (Oryza Sativa L.) Dengan Pemberian Pupuk Organik Cair

CHARLOQ ROSA NABABAN

2017
Prosiding seminar internasional

In Vitro Study of Potato (Solanum tuberosum L.) Tolerant to the Drought Stress

CHARLOQ ROSA NABABAN , BILTER SIRAIT

2017
Jurnal nasional terakreditasi

Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Padi (Oryza sativa L.) dengan Pemberian Pupuk Organik Cair

CHARLOQ ROSA NABABAN , JONATAN GINTING

2017
Jurnal nasional terakreditasi

Respon Produksi Lateks Dalam Berbagai Waktu aplikasi Pada Klon Karet Metabolisme Tinggi Terhadap Pemberian Stimulan Etilen Ekstrak Kulit Pisang

CHARLOQ ROSA NABABAN , ANDAN R P GALINGGING , FERRY EZRA T SITEPU

2017
Jurnal internasional bereputasi

Viability of Shelled Rubber (Hevea brasiliensis Muell. Arg.) Seed Treated with PEG 6000 at Different Drying Times in Storage Period

ABU YAZID , CHARLOQ ROSA NABABAN , GUSTIANSYAH PERDHANA PUTRA

2017
Jurnal nasional

Respon Produksi Lateks Dalam Berbagai Waktu Aplikasi Pada Klon Karet Metabolisme Tinggi Terhadap Pemberian Stimulan Etilen Kulit Pisang Di Bawah Bidang Sadap

CHARLOQ ROSA NABABAN , TOMI SANDI GULTOM , JONIS GINTING

2017
Jurnal nasional terakreditasi

Respon Produksi Lateks Dalam Berbagai Waktu Aplikasi Pada Klon Karet Metabolisme Tinggi Terhadap Pemberian Stimulan Etilen Kulit Pisang Di Bawah Bidang Sadap

JONIS GINTING , TOMI SANDI GULTOM , CHARLOQ ROSA NABABAN , Radite Tistama

2017
Jurnal nasional terakreditasi

Respon Pertumbuhan Stump Karet (Hevea brassiliensis Muell Arg.)Terhadap Pemberian Zat Pengatur TumbuhDengan Cara Pengolesan Di Luka Pemotongan Akar Tunggang Pada Beberapa Komposisi Media Tanam

TOGA SIMANUNGKALIT , CHARLOQ ROSA NABABAN

2017
Jurnal nasional terakreditasi

Respon Produksi Lateks Dalam Berbagai Waktu Aplikasi Pada Klon Karet Metabolisme Tinggi Terhadap Pemberian Stimulan Etilen Kulit Pisang Di Bawah Bidang Sadap

JONIS GINTING , CHARLOQ ROSA NABABAN , TOMI SANDI GULTOM

2015
Jurnal internasional bereputasi

Physiology changes of shelled rubber (Hevea brasilliensis Muell. Arg.) seed after 16 days storage with PEG 6000 30% coating to induce secondary dormancy.

ZULKIFLI LUBIS , CHARLOQ ROSA NABABAN , B SENGLY J DAMANIK

2015
Jurnal nasional terakreditasi

Respon Pertumbuhan Stump Karet (Hevea brasilliensis Muell Arg) Terhadap Pemotongan Akar Tunggang pada Berbagai Komposisi Media Tanam

CHARLOQ ROSA NABABAN , JONATAN GINTING , KRISTINA NADAPDAP

2015
Jurnal nasional terakreditasi

Respon Produksi Lateks Dalam Berbagai Waktu Aplikasi Pada Beberapa Klon Tanaman Karet Terhadap Pemberian Berbagai Sumber Hormon Etilen

CHARLOQ ROSA NABABAN , Radite Tistama , HANTAR SINAMO , ROSMAYATI

2015
Jurnal nasional terakreditasi

Kandungan hara tanah dan tanaman karet menghasilkan terhadap pemberian Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) dan jumlah lubang biopori

CHARLOQ ROSA NABABAN , CHAIRANI HANUM L

2014
Jurnal nasional terakreditasi

UJI DAYA SIMPAN DAN VIABILITAS BENIH KARET (Hevea brasiliensis Muell-Arg.) TANPA CANGKANG TERHADAP KONSENTRASI LARUTAN OSMOTIK DAN LAMA PENGERINGAN

ROSITA SIPAYUNG , CHARLOQ ROSA NABABAN

2014
Jurnal nasional terakreditasi

UJI BATANG BAWAH KARET (Hevea brassiliensis, Muell-Arg.) BERASAL DARI BENIH YANG TELAH MENDAPAT PERLAKUAN PEG (SEED COATING) DENGAN BEBERAPA KLON ENTRES TERHADAP KEBERHASILAN OKULASI

CHARLOQ ROSA NABABAN

2014
Jurnal nasional terakreditasi

Uji Pemberian PEG 6000 Terhadap Morfologi Benih Karet (Hevea I brassiliensis, Muell-Arg.) Tanpa Cangkang Setelah Penyimpanan

CHARLOQ ROSA NABABAN , MUHAMMAD HUSNI

2013
Poster seminar internasional

Growth and proline content of potato Solanum tuberosum L. in vitro candidate tolerant to drought of origin callus

CHARLOQ ROSA NABABAN , BILTER SIRAIT

2013
Jurnal nasional terakreditasi

Respon morfologi benih karet (Hevea brasiliensis Muell Arg.) tanpa cangkang terhadap pemberian PEG 6000 dalam penyimpanan pada dua masa pengeringan

CHARLOQ ROSA NABABAN , JASMANI GINTING

2013
Jurnal internasional bereputasi

PEG 6000 Ability Test and Fungicide Efficacy in Improving Storability of Shelled Rubber (Hevea brasilliensis Muell.Arg) Seed

BILTER SIRAIT , ZULKIFLI LUBIS , ELISA JULIANTI , CHARLOQ ROSA NABABAN

2013
Jurnal internasional bereputasi

PEG 6000 Ability Test and Fungicide in Improving Storability of Shelled Rubber (Hevea brasilliensis Muell. Arg) Seed

ZULKIFLI LUBIS , CHARLOQ ROSA NABABAN

2013
Prosiding seminar internasional

Maintaining viability of rubber shelled seed for storage of 16 days period by polyethylene glycol 6000 treatments

ABU YAZID , CHARLOQ ROSA NABABAN , ZULKIFLI LUBIS , TUMPAL HALOMOAN SORITUA SIREGAR , ELISA JULIANTI , MUHAMMAD HUSNI

2013
Prosiding seminar internasional

Maintaining viability of rubber shelled seed for storage of 16 days period by polyethylene glycol 6000 treatments

ELISA JULIANTI , CHARLOQ ROSA NABABAN , B SENGLY J DAMANIK , ZULKIFLI LUBIS

2013
Jurnal internasional bereputasi

PEG 6000 ability test and fungicide efficacy in improving storability of shelled rubber (Hevea brasilliensis Muell. Arg) seed.

CHARLOQ

2012
Prosiding seminar internasional

Maintaining Storability of Shelled Rubber (Hevea Brasilliensis, Muell-Arg) Seed Using Potential Osmotic Solution and Fungicide

ZULKIFLI LUBIS , CHARLOQ ROSA NABABAN

2012
Prosiding seminar internasional

Study of early screening of potato (Solanum tuberosum L.) as a result of drought stress (in vitro)

CHARLOQ ROSA NABABAN , ERNITHA PANJAITAN , BILTER SIRAIT

Researches

2024
Kerjasama Luar Negeri dan Publikasi Internasional

Co-Designing Sustainable and Resilient Rubber Cultivation Systems Through Participatory Research with Stakeholders in Indonesia

YEKTI ASIH PURWESTRI , SITI SUBANDIYAH , TARYONO , DR. IR. H. SABARUDDIN MSC , CHARLOQ ROSA NABABAN , Eric Penot , Uhendi Haris , Lina Fatayati Syarifa , Pascal Montoro , Suroso Rahutomo , Sophia Alami , Fetrina Oktavia

2011

Viability of Shelled Rubber (Hevea brasiliensis Muell. Arg.) Seed Treated with PEG 6000 at Different Drying Times in Storage Period

CHARLOQ ROSA NABABAN

Community Services

2026
Ipteks Bagi Masyarakat

Penguatan Kompetensi Teknis Mahasiswa pada Budidaya Teh melalui Program Pendampingan Kunjungan Lapangan ke Perkebunan Teh PTPN IV Regional II Unit Bah Butong

IRSAL , NURSA'ADAH , VIRA IRMA SARI , NOVERITA SPRINSE VINOLINA , CHARLOQ ROSA NABABAN

2025
Ipteks Bagi Kewirausahaan

PENDAMPINGAN MAHASISWA UNTUK PENINGKATAN KOMPETENSI TEKNIS BUDIDAYA KELAPA SAWIT DI PTPN IV REGIONAL II KEBUN DOLOK SINUMBAH

IRSAL , ROUZATUL NAFISAH , VIRA IRMA SARI , CHARLOQ ROSA NABABAN

2025

Optimalisasi Produktivitas Cabai melalui Edukasi dan Implementasi Biochar sebagai Pembenah Tanah pada Lahan Bekas Sawah Masam dalam Adaptasi

Pertanian terhadap Perubahan Iklim di Desa Lubuk Cuik, Kabupaten Batubara

M JUFRI MSI IR , CHARLOQ ROSA NABABAN

2025

Kajian Penelitian Inkubasi Biochar Untuk Pembenahan Tanah Di Desa Lubuk Cuik Kecamatan Lima Puluh Pesisir Kabupaten Batubara

ABU YAZID , CHARLOQ ROSA NABABAN

2024

PEMBUATAN BIOPESTISIDA & PEMBUATAN PUPUK ORGANIK CAIR

ABU YAZID , CHARLOQ ROSA NABABAN

2024

Improving High Order Thinking Skills With Republic Polytechnics Singapore Lecturers Through Field Trip Implementation of Biochar On Soil In Pangambatan Village, Merek District, Tanah Karo Regency

CHARLOQ ROSA NABABAN

2023

Ipteks Bagi Inovasi Kreativitas Kampus

Implementasi Metode Field Trip Mahasiswa Universitas Sumatera Utara dengan PTPN III Unit Gunung Para dalam Meningkatkan High Order Thinking Skills

ABU YAZID , CHARLOQ ROSA NABABAN , ANISA ALDA VIONIKA PAKPAHAN

2020

Ipteks Bagi Masyarakat

The farmer empowerment to reduce the chemical risk poisoning through liquid organic fertilizers usage

EKA LESTARI MAHYUNI , CHARLOQ ROSA NABABAN

2019

Ipteks Bagi Masyarakat

Fish Cultivation In Floating Network In Kelurahan Belawan Sicanang Kota Medan

THOMSON SEBAYANG , CHARLOQ ROSA NABABAN

Intellectual Property Rights

2025

Hak cipta nasional

STRATEGI PENGEMBANGAN PRODUKSI PERTANIAN SEKTOR HORTIKULTURA DI KECAMATAN POLLUNG KABUPATEN HUMBANG HASUNDUTAN

CHARLOQ ROSA NABABAN

2025

Paten nasional

METODE PEMBUATAN BIOCHAR TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT (TKKS) UNTUK PEMBENAHAN TANAH

ABU YAZID , CHARLOQ ROSA NABABAN

2024

Hak cipta nasional

Biochar Bagi Dunia Pertanian

CHARLOQ ROSA NABABAN

2024

Hak cipta nasional

Raw Goldfish “Naniura”: A Typical Taste Of Batak Toba Tribe

CHARLOQ ROSA NABABAN

2024
Hak cipta nasional

Natural Ulos Materials And The Meaning Of Cultural Diversity Of Batak Toba Tribe

CHARLOQ ROSA NABABAN

2024
Hak cipta nasional

“Bolon House” And “The Story Of Coffee From The Lake Toba Area”

CHARLOQ ROSA NABABAN

2024
Hak cipta nasional

"Tongkat Tunggal Panaluan" Local Wisdom In The Folklore Of The Batak Toba Tribe

CHARLOQ ROSA NABABAN

2024
Hak cipta nasional

The Story Of Nira Drink From Simalungun Lake Toba

CHARLOQ ROSA NABABAN

2024
Hak cipta nasional

Cultural Diversity Of Batak Toba "Tor Tor Dance" And Pariban Wedding Of Batak Toba Tribe

CHARLOQ ROSA NABABAN

2024
Hak cipta nasional

The Diversity Of Ulos Aesthetics In Batak Toba Philosophy

CHARLOQ ROSA NABABAN

2024
Hak cipta nasional

History Of Deli Tobacco Plantations In The Deli Lands Of North Sumatera

CHARLOQ ROSA NABABAN

2024
Hak cipta nasional

History Of Batak Toba Tradition Cake: Ombus-Ombus And Go Green In The Lake Toba Area

CHARLOQ ROSA NABABAN

2024
Hak cipta nasional

Budidaya Tanaman Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.)

CHARLOQ ROSA NABABAN

2024
Hak cipta nasional

Jejak Kami Field Trip At PTPN III Kebun Gunung Para

CHARLOQ ROSA NABABAN , ABU YAZID

2024
Hak cipta nasional

Sosialisasi Dan Peragaan Pembuatan Pupuk Organik Cair & Biochar Karo Agro Expo 2023

ABU YAZID , CHARLOQ ROSA NABABAN

2018
Paten nasional

Proses Untuk Mempertahankan Viabilitas Benih Karet

ABU YAZID , CHARLOQ ROSA NABABAN

2017
Hak cipta nasional

In Vitro Study Of Potato (Solanum Tuberosum L.) Tolerant To The Drought Stress

CHARLOQ ROSA NABABAN , BILTER SIRAIT