

# 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

---

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2019

Jurnal nasional terakreditasi

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

CHARLOQ ROSA NABABAN , SALMIAH

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

2019

Jurnal nasional terakreditasi

## **Pengaruh Pemberian Asam askorbat Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai(*Glycine max*L. MERRIL) Pada Kondisi Cekaman Kekeringan**

CHARLOQ ROSA NABABAN , YAYA HASANAH , AJI KESUMA

2015

Jurnal nasional terakreditasi

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

CHARLOQ ROSA NABABAN , JONATAN GINTING , KRISTINA NADAPDAP

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

2018

Jurnal nasional terakreditasi

## **Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium Ascalonicum*L.) Lokal Samosir pada Berbagai Dosis Belerang**

JONIS GINTING , CHARLOQ ROSA NABABAN

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

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

2018

Jurnal nasional terakreditasi

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

CHARLOQ ROSA NABABAN , FERRY EZRA T SITEPU

2025

Jurnal internasional bereputasi

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

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

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

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

2025

Jurnal internasional bereputasi

## **Valorization of decanter cake in peat-based media to improve early growth traits of oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) seedlings**

ABU YAZID , CHARLOQ ROSA NABABAN , LUHUT SIHOMBING , RAHMAWATY , MUKHLIS LUBIS

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

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

Jurnal internasional bereputasi

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

BILTER SIRAIT , ZULKIFLI LUBIS , ELISA JULIANTI , 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

2018

Jurnal nasional terakreditasi

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

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

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

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

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

2025

Prosiding seminar internasional

## **Valorization of decanter cake in peat-based media to improve early growth traits of oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) seedlings**

RAHMAWATY , CHARLOQ ROSA NABABAN

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

2023

Prosiding seminar internasional

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

CHARLOQ ROSA NABABAN , NOVERITA SPRINSE VINOLINA , PATAR ERICSON SIMBOLON

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

2013

Jurnal internasional bereputasi

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

CHARLOQ

2024

Jurnal nasional terakreditasi

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

CHARLOQ ROSA NABABAN

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

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**

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

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 nasional terakreditasi

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

CHARLOQ ROSA NABABAN , JONATAN GINTING

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

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

2018

Jurnal nasional terakreditasi

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

CHARLOQ ROSA NABABAN , FERRY EZRA T SITEPU

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

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

CHARLOQ ROSA NABABAN , SALMIAH , THOMSON SEBAYANG

2017

Jurnal nasional terakreditasi

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

CHARLOQ ROSA NABABAN

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

2024

Jurnal nasional terakreditasi

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

ABU YAZID , 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

2023

Buku referensi

## **Budidaya Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.)**

ABU YAZID , CHARLOQ ROSA NABABAN

2025

Jurnal nasional

## **Accelerating Hydropower Investment for Economic Growth in North Tapanuli, Indonesia**

ERIKA REVIDA , JONNER JULIFER , CHARLOQ ROSA NABABAN

2018

Jurnal nasional terakreditasi

## **Application of Organic Liquid Fertilizer on Growth and Production of Rice Varieties (*Oryza sativa* L.)**

HERMAWAN INDRA K , CHARLOQ ROSA NABABAN , JONATAN GINTING

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

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

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 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

Prosiding seminar internasional

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

CHARLOQ ROSA NABABAN , BILTER SIRAIT

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

### **Pengaruh Infrastruktur Riset dan Kolaborasi Riset Terhadap Pengembangan PLTS di Desa Pematang Johar Kecamatan Labuhan Deli Kabupaten Deli Serdang**

CHARLOQ ROSA NABABAN , EVAWANY YUNITA ARITONANG

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

2019

Jurnal nasional terakreditasi

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

CHAIRANI HANUM L , 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

2025

Jurnal nasional terakreditasi

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

CHARLOQ ROSA NABABAN

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

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

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

2017

Jurnal nasional terakreditasi

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

TOGA SIMANUNGKALIT , CHARLOQ ROSA NABABAN

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

2020

Jurnal internasional bereputasi

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

CHARLOQ ROSA NABABAN , ABU YAZID

## **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 , Pascal Montoro , Sophia Alami , Uhendi Haris , Fetrina Oktavia , Eric Penot , Suroso Rahutomo , Lina Fatayati Syarifa

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**

2025

## **Optimalisasi Produktivitas Cabai melalui Edukasi dan Implementasi Biochar sebagai Pembenh 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

2024

## **PEMBUATAN BIOPESTISIDA & PEMBUATAN PUPUK ORGANIK CAIR**

ABU YAZID , CHARLOQ ROSA NABABAN

2025

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

ABU YAZID , CHARLOQ ROSA NABABAN

2020

Ipteks Bagi Masyarakat

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

EKA LESTARI MAHYUNI , CHARLOQ ROSA NABABAN

2023

## **Penggunaan Pupuk FertoMax pada Tanaman Ubi Jalar, Kailan dan Pakcoy**

NINI RAHMAWATI , YAYA HASANAH , JONATAN GINTING , MEIRIANI , RATNA ROSANTI LAHAY , NOVERITA SPRINSE VINOLINA , 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

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

2019

Ipteks Bagi Masyarakat

## **Fish Cultivation In Floating Network In Kelurahan Belawan Sicanang Kota Medan**

THOMSON SEBAYANG , CHARLOQ ROSA NABABAN

---

## **Intellectual Property Rights**

---

2020

Hak cipta nasional

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

CHARLOQ ROSA NABABAN

2020

Hak cipta nasional

## **Biochar Bagi Dunia Pertanian**

CHARLOQ ROSA NABABAN

2020

Hak cipta nasional

## **Raw Goldfish "Naniura": A Typical Taste Of Batak Toba Tribe**

CHARLOQ ROSA NABABAN

2020

Hak cipta nasional

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

CHARLOQ ROSA NABABAN

2020

Hak cipta nasional

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

CHARLOQ ROSA NABABAN

2020

Hak cipta nasional

## **"Bolon House" And "The Story Of Coffee From The Lake Toba Area"**

CHARLOQ ROSA NABABAN

2020

Hak cipta nasional

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

CHARLOQ ROSA NABABAN

2020

Hak cipta nasional

## **The Story Of Nira Drink From Simalungun Lake Toba**

CHARLOQ ROSA NABABAN

2020

Hak cipta nasional

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

CHARLOQ ROSA NABABAN , BILTER SIRAIT

---

2020

Paten nasional

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

ABU YAZID , CHARLOQ ROSA NABABAN

---

2020

Hak cipta nasional

## **Jejak Kami Field Trip At PTPN III Kebun Gunung Para**

CHARLOQ ROSA NABABAN , ABU YAZID

---

2020

Hak cipta nasional

## **The Diversity Of Ulos Aesthetics In Batak Toba Philosophy**

CHARLOQ ROSA NABABAN

---

2020

Hak cipta nasional

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

CHARLOQ ROSA NABABAN

---

2020

Hak cipta nasional

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

ABU YAZID , CHARLOQ ROSA NABABAN

---

2020

Hak cipta nasional

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

CHARLOQ ROSA NABABAN

---

2020

Hak cipta nasional

## **Budidaya Tanaman Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.)**

CHARLOQ ROSA NABABAN

---

2020

Paten nasional

## **Proses Untuk Mempertahankan Viabilitas Benih Karet**

ABU YAZID , CHARLOQ ROSA NABABAN

---