

Ir. Rosita Sipayung, MP

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

✉ rosita.sipayung@usu.ac.id

🏢 USU Faculty of Agriculture

🌐 fp.usu.ac.id/en/lecturer/rosita-sipayung

Rosita Sipayung, M.P., born in Siantar on March 25, 1958, is a lecturer at the Agrotechnology Study Program, Universitas Sumatera Utara. She specializes in Plant Breeding. Ir. Rosita completed her higher education in the Master's Program in Agronomy at the Universitas Sumatera Utara (USU) in 2005. With her dedication to the field of Plant Breeding, Ir. Rosita has contributed to the development of science and education in the academic environment.

Publications

2014

Jurnal nasional

Tanggap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Pada Dosis Pupuk Kalium dan Frekwensi Pembumbunan

MARIATI , ROSITA SIPAYUNG

2021

Jurnal nasional

Aplikasi pupuk Kascing pada Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Sorgum (*Sorghum bicolor* (L). Moench) - Application Casting Fertilizer on Growth and Production Varieties of Sorghum

ROSITA SIPAYUNG , T IRMANSYAH

2021

Jurnal internasional bereputasi

Production and Physiological Characteristics Evaluation of Shallot (*Allium ascalonicum* L.) Lokananta Varieties via Sulphur and Paclobutrazol Application

LISA MAWARNI , YAYA HASANAH , ROSITA SIPAYUNG , HAMIDAH HANUM

2026

Tulisan ilmiah

Pengaruh Dosis Dan Jenis Sumber Nitrogen Terhadap Produksi Dan Mutu Bayam Cabut (*Amaranthus* Sp.)

ROSITA SIPAYUNG

2018

Prosiding seminar internasional

The storage capacity of cocoa seeds (*Theobroma cacao* L.) through giving Polyethylene Glycol (PEG) in the various of storage container

ROSITA SIPAYUNG , RATNA ROSANTI LAHAY

2020

Jurnal internasional bereputasi

Productivity of soybean varieties (*Glycine max* (L.) Merrill) in vegetative phases V₄ and generative phases R₁ classified waterlogged conditions by application of GA₃ and salicylic acid (SA)

ROSITA SIPAYUNG

2012

Jurnal nasional

Pertumbuhan dan hasil ubi jalar dengan pemberian pupuk kalium dan triakontanol

ROSITA SIPAYUNG

2026

Jurnal nasional

Respons Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis Terhadap Aplikasi Biochar

ROSITA SIPAYUNG

2013

Jurnal nasional

Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum*. L) Terhadap Pemberian Kompos Kulit Kopi dan Pupuk Organik Cair

ROSITA SIPAYUNG

2019

Jurnal internasional bereputasi

The growth and yield of sweet corn (*Zea mays saccharata* Sturt.) with anorganic and organo-bio fertilizer

ROSITA SIPAYUNG , T SABRINA , RATNA ROSANTI LAHAY

2015

Jurnal nasional

Respons pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap pemberian pupuk kandang ayam dan urine sapi

ROSITA SIPAYUNG

2020

Jurnal internasional bereputasi

Performance of a Photovoltaic Solar Cold Storage

ROSITA SIPAYUNG

2014

Jurnal nasional

Uji Daya Simpan Dan Viabilitas Benih Karet (*Hevea Brasiliensis* Muell-arg.) Tanpa Cangkang Terhadap Konsentrasi Larutan Osmotik Dan Lama Pengeringan

ROSITA SIPAYUNG

2014

Jurnal nasional

Pengaruh Curah Hujan dan Hari Hujan Terhadap Produksi Kelapa Sawit Berumur 5, 10 dan 15 Tahun di Kebun Begerpang Estate PT. PP London Sumatra Indonesia, Tbk

ROSITA SIPAYUNG

2012

Jurnal nasional

Produksi Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine Max* L. Merill) Dengan Pemberian Berbagai Sumber Hara N

ROSITA SIPAYUNG , YAYA HASANAH

2017

Jurnal nasional

Respons Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair dan Mulsa

ROSITA SIPAYUNG

2014

Jurnal nasional

Pengaruh Curah Hujan dan Hari Hujan Terhadap Produksi Kelapa Sawit Berumur 5, 10 dan 15 Tahun di Kebun Begerpang Estate PT. PP London Sumatra Indones...

2015

Jurnal nasional

Pengaruh BAP (6-Benzylaminopurine) dan Pupuk Nitrogen terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.)

ROSITA SIPAYUNG , MEIRIANI

2007

Jurnal nasional

Pengaruh metil eugenol dalam pengendalian lalat buah (*Bactrocera dorsalis*) pada pertanaman jeruk

ROSITA SIPAYUNG

2013

Jurnal nasional

Pertumbuhan Dan Produksi Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.) Dengan Pemberian Pupuk Kandang Ayam Dan Em4 (Effective Microorganisms4

ROSITA SIPAYUNG

2012

Jurnal nasional

Pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) dengan pemberian vermikompos dan urine domba

ROSITA SIPAYUNG , MARIATI

2021

Jurnal internasional bereputasi

Confirmation and control of glyphosate-resistant biotype of goosegrass (*Eleusine indica* L.). In Sumatran oil palm

ROSITA SIPAYUNG

2014

Jurnal nasional

Pertumbuhan dan produksi bawang merah dengan pemberian berbagai pupuk organik

ROSITA SIPAYUNG

2014

Jurnal nasional

Pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) dengan pemberian pupuk hayati pada berbagai media tanam

ROSITA SIPAYUNG

2022

Jurnal internasional bereputasi

Confirmation and control of glyphosate-resistant biotype of goosegrass (*Eleusine indica* L.). In Sumatran oil palm

EDISON PURBA , ROSITA SIPAYUNG

2017

Jurnal nasional

Respon pertumbuhan bibit kopi Robusta (*Coffea robusta* L.) terhadap pemberian pupuk kandang ayam dan pupuk organik cair

ROSITA SIPAYUNG

2014

Jurnal nasional

Respons Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) dengan Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK (15: 15: 15)

ROSITA SIPAYUNG

2020

Prosiding seminar internasional

The influence of Oryzalin concentrations on the plant growth of two tomato (*Solanum lycopersicum* L.) varieties

2026

Jurnal nasional

Irsal. 2014. Pengaruh curah hujan dan hari hujan terhadap produksi kelapa sawit berumur 5, 10, dan 15 tahun di Kebun Begerpang Estate PT. PP London Sumatra Indonesia, Tbk

ROSITA SIPAYUNG

2021

Prosiding seminar internasional

The role of sulfur and paclobutrazol on the growth of shallots (*Allium ascalonicum* (L.) Sanren F-1 varieties from true shallot seed

HAMIDAH HANUM , ROSITA SIPAYUNG , LISA MAWARNI , YAYA HASANAH

2019

Jurnal internasional bereputasi

Effect of benzyl amino purin (BAP) and gibberellin acid (GA_3) to chlorophyll and antioxidant enzymes of soybean (*Glycine max* (L) Merrill.) genotypes in response to inundation conditions

ROSITA SIPAYUNG

2015

Jurnal nasional

Effect of mikorizha and granting planting media composition on oil palm nurseries on pre nursery

ROSITA SIPAYUNG

2020

Jurnal internasional bereputasi

The influence of Oryzalin concentrations on the plant growth of two tomato (*Solanum lycopersicum* L.) varieties

ROSITA SIPAYUNG

2013

Jurnal nasional

Pertumbuhan dan produksi kacang tanah dengan pemberian kompos tandan kosong kelapa sawit pada frekuensi pembumbunan yang berbeda

ROSITA SIPAYUNG

2018

Jurnal nasional

Respon Pertumbuhan dan Produksi Bawang Sabrang (*Eleutherine bulbosa* (L) Merr.) Terhadap Penyiangan dan Pemberian Biochar

ROSITA SIPAYUNG

2015

Jurnal nasional

Produksi Biji Bawang Merah Samosir Aksesori Simanindo Terhadap Konsentrasi GA_3 dan Lama Perendaman di Dataran Tinggi Samosir

ROSITA SIPAYUNG , MARIATI

2018

Jurnal internasional bereputasi

The storage capacity of cocoa seeds (*Theobroma cacao* L.) through giving Polyethylene Glycol (PEG) in the various of storage container

ROSITA SIPAYUNG

2026

Jurnal nasional

Response on growth and production some varieties of sweet potatoes (*Ipomoea batatas* L.) to Compost of Empty Palm Fruit Bunches.

ROSITA SIPAYUNG

2015

Jurnal nasional

Pengaruh BAP (6-Benzylaminopurine) dan Pupuk Nitrogen terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.)

ROSITA SIPAYUNG

2017

Jurnal nasional

Pertumbuhan dan Produksi Melon (*Cucumis melo*L.) terhadap Pemberian Pupuk NPK dan Pemangkasan Buah

ROSITA SIPAYUNG

2021

Jurnal internasional bereputasi

Analysis of yields quantity and quality of several sweet potatoes genotypes at different harvest ages

ROSITA SIPAYUNG

2012

Jurnal nasional

Pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) dengan pemberian vermikompos dan urine domba

ROSITA SIPAYUNG

2015

Jurnal nasional

Pertumbuhan dan Produksi Tiga Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) pada Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Organik di Tanah Terkena Abu Vulkanik Sinabung

ROSITA SIPAYUNG

2018

Jurnal nasional

Growth Response and Production of Soybean (*Glycine max* (L.) on Application of Phosphorous Fertilizer and Rhizobium Inoculation

ROSITA SIPAYUNG

2017

Jurnal nasional

Respons Pertumbuhan dan Produksi Paria terhadap beberapa komposisi media tanam dan pemberian pupuk organik cair

ROSITA SIPAYUNG

2015

Jurnal nasional

Respons Pertumbuhan Dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Terhadap Jenis Mulsa Dan Pemberian Urine Sapi

ROSITA SIPAYUNG

2020

Prosiding seminar internasional

Increased growth and production of irrigated rice by providing cow organic manure and NPK compound fertilizers with planting systems Jajar Legowo 4:1 in the Village of Tanjung Keriah, Langkat Regency, North Sumatera

FERRY EZRA T SITEPU , JONATAN GINTING , MEIRIANI , ROSITA SIPAYUNG

2014

Jurnal nasional

Tanggap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Pada Dosis Pupuk Kalium dan Frekwensi Pembumbunan

ROSITA SIPAYUNG

2021

Prosiding seminar internasional

Analysis of yields quantity and quality of several sweet potatoes genotypes at different harvest ages

NINI RAHMAWATI , ROSITA SIPAYUNG

2018

Jurnal nasional terakreditasi

Growth Response and Production of Soybean (*Glycine max (L.)*) on Application of Phosphorous Fertilizer and Rhizobium Inoculation

ROSITA SIPAYUNG , YAYA HASANAH

2015

Jurnal nasional

Pertumbuhan dan Produksi Tiga Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*) pada Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Organik di Tanah Terkena Abu Vulkanik Sinabung

MARIATI , ROSITA SIPAYUNG

2021

Jurnal internasional bereputasi

The role of sulfur and paclobutrazol on the growth of shallots (*Allium ascalonicum (L.)* Sanren F-1 varieties from true shallot seed

ROSITA SIPAYUNG

2012

Jurnal nasional

Produksi Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine Max L. Merill*) Dengan Pemberian Berbagai Sumber Hara N

ROSITA SIPAYUNG

2003

Monograf

Badan Golgi Biosintesis Dan Fungsinya Dalam Metabolisme

ROSITA SIPAYUNG

2015

Jurnal nasional

Pertumbuhan dan Produksi Tiga Varietas bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*) Pada Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Organik di Tanah Terkena Abu Vulkanik...

ROSITA SIPAYUNG

2017

Jurnal nasional

Response of Growth Bud Chip Seeds Sugarcane (*Saccharum officinarum L.*) on the Distance between Pot Tray and Leaf Clypping

ROSITA SIPAYUNG

2018

Jurnal internasional bereputasi

The effect of gamma rays irradiation on the growth and flavonoid content of kenikir (*Cosmos caudatus Kunth.*)

MARIATI , ROSITA SIPAYUNG

2015

Jurnal nasional

Produksi Biji Bawang Merah Samosir Aksesori Simanindo Terhadap Konsentrasi GA3 dan Lama Perendaman di Dataran Tinggi Samosir

ROSITA SIPAYUNG

2026

Jurnal nasional

Growth Response of Robusta Coffee Seeding (*Coffea robusta L.*) on Various Planting Media and Watering Frequency

ROSITA SIPAYUNG

2017

Jurnal nasional

Pengaruh Bahan Setek dan Pemberian ZPT NAA Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Buah Naga Merah (*Hylocereus costaricensis (Web) Britton &*

Rose)

ROSITA SIPAYUNG

2015

Jurnal nasional

Pengaruh Pemberian Asam Humat dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Sabrang (*Eleutherine americana* Merr.)

ROSITA SIPAYUNG

2017

Jurnal nasional

Pengaruh Media Tanam Top Soil, Debu Vulkanik Gunung Sinabung Dan Kompos Jerami Padi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tembakau Deli (*Nicotiana tab...*

ROSITA SIPAYUNG

2017

Jurnal nasional

Pengaruh Media Tanam Top Soil, Debu Vulkanik Gunung Sinabung Dan Kompos Jerami Padi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tembakau Deli (*Nicotiana tabacum* L.)

ROSITA SIPAYUNG

2018

Jurnal internasional bereputasi

The effect of gamma rays irradiation on the growth and flavonoid content of kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.)

ROSITA SIPAYUNG

2012

Jurnal nasional

Respons Dosis Biotip *Eleusine indica* Resisten-Glifosat terhadap Glifosat, Parakuat, dan Glufosinat

ROSITA SIPAYUNG

2015

Jurnal nasional

Respons Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap jenis mulsa dan pupuk kandang ayam

ROSITA SIPAYUNG

2015

Jurnal nasional

Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Terhadap Dosis LimbaCair Pabrik Kelapa Sawit dan Tipe Pemotongan Umbi

ROSITA SIPAYUNG

2021

Jurnal nasional

Aplikasi pupuk Kascing pada Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Sorgum (*Sorghum bicolor* (L). Moench)

T IRMANSYAH , ROSITA SIPAYUNG

Community Services

2012

Ipteks Bagi Masyarakat

IbM Kelompok Tani Desa Lumban Lobu

2013

Ipteks Bagi Inovasi Kreativitas Kampus

Pelatihan Tehnik Bertanam Sayur Hidroponik di Desa Percut, Kecamatan

Percut Sei Tuan

ROSITA SIPAYUNG , MARIATI , THOMSON SEBAYANG , YUSUF HUSNI

2010

Ipteks Bagi Masyarakat

IbM Kelompok Tani Padi di Kecamatan Rawang Panca Arga

ROSITA SIPAYUNG , MARIATI , RISWANTI SIGALINGGING , ERA YUSRINI

2011

Penyuluhan Budidaya Organik Tanaman Mangga Untuk Mendukung Pariwisata di Samosir

ROSITA SIPAYUNG , POSMA MANGASI PINTARIA MARBUN
