

# Ir. Irsal, MP

Dosen Program Studi S1 Agroteknologi  
Fakultas Pertanian  
Universitas Sumatera Utara

✉ [irsal@usu.ac.id](mailto:irsal@usu.ac.id)

🏢 Fakultas Pertanian USU

🌐 [fp.usu.ac.id/id/dosen/irsal](http://fp.usu.ac.id/id/dosen/irsal)

*Ir. Irsal, M.P., lahir di Belawan pada 31 Januari 1963, adalah seorang dosen di bidang Agroteknologi di Universitas Sumatera Utara. Beliau memiliki keahlian khusus dalam Ekologi Tanaman dan Tanaman Perkebunan. Ir. Irsal meraih gelar sarjana (S1) dari Universitas Sumatera Utara dan melanjutkan pendidikan untuk meraih gelar magister (S2) di bidang Agronomi, juga dari Universitas Sumatera Utara, lulus pada tahun 2004.*

*Sebagai peminat ilmu ekologi tanaman dan perkebunan, Ir. Irsal, M.P., aktif terlibat dalam kegiatan penelitian dan pengajaran di Universitas Sumatera Utara. Dedikasinya mencerminkan komitmen beliau untuk menyebarkan pengetahuan dan pemahaman tentang ekologi tanaman serta peranannya dalam konteks pertanian dan perkebunan kepada mahasiswa dan masyarakat.*

---

## Publications

---

2017  
Jurnal nasional

**Pengaruh Curah Hujan dan Hari Hujan Terhadap Produksi Karet Berumur 7, 10 dan 13 Tahun di Kebun Sei Baleh Estate PT. Bakrie Sumatera Plantations, Tbk**

LISA MAWARNI, IRSAL

---

2019  
Jurnal nasional terakreditasi

**Pengaruh Curah Hujan dan Hari Hujan terhadap Produktivitas Kelapa Sawit Berumur 7, 15, dan 19 Tahun di Kebun Aek Loba PT. Socfin Indonesia: Influence of rainfall and rainy day**

IRSAL, LISA MAWARNI

---

2021  
Jurnal nasional

**Effect of Dormancy Treatment on Germination of Arabica Coffee (Coffea arabica L.)**

T IRMANSYAH, IRSAL

---

2024  
Jurnal nasional terakreditasi

**The Relationship of Climate Elements to the Productivity of Tea Plants (Camellia sinensis L) in Bah Butong Plantation PTPN IV Tahun 1995-1999**

IRSAL, ARWANI FITRI

---

2018  
Jurnal nasional

**Influence of rainfall and rainy day on the rubber productivity (Hevea brasiliensis Muell-Arg.) in 10, 15 and 20 years old in Aek Pamienke Plantation PT. Socfin Indonesia (SOCFINDO)**

IRSAL, MARIATI

---

2019  
Jurnal nasional terakreditasi

**Pengaruh Curah Hujan dan Hari Hujan Terhadap Produktivitas Dua Varietas Kelapa Sawit di Kebun Berangir PT. Perkebunan Nusantara IV**

2019

Jurnal nasional terakreditasi

**Pengaruh Curah Hujan Dan Hari Hujan Terhadap Produksi Kelapa Sawit Berumur 7, 10, Dan 13 Tahun Di Kebun Huta Padang PT. Perkebunan Nusantara III Persero: Influence of rainfall&#x2013;A ...**

LISA MAWARNI , IRSAL

2023

Buku lainnya

**The Influence of Climate on Tea Crop Productivity (Camellia sinensis L.) in the Bah Butong plantation 2000 - 2004**

IRSAL , ERWINA SURBAKTI

2018

Jurnal nasional

**Pengaruh Curah Hujan Dan Hari Hujan Terhadap Produksi Kelapa Sawit Berumur 8, 16, Dan 19 Tahun Di Kebun Sei Dadap PT. Perkebunan Nusantara III Persero**

MARIATI , IRSAL

2021

Jurnal nasional

**Effect of Dormancy Treatment on Germination of Arabica Coffee ( Coffea arabica L.)**

IRSAL , T IRMANSYAH

2020

Prosiding seminar internasional

**Application of bamboo shoot extract as natural plant growth regulator on the growth binahong (Anredera cordifolia (Ten.) Steenis.) in Tanah Karo**

YAYA HASANAH , IRSAL , LISA MAWARNI

2024

Jurnal nasional terakreditasi

**The Influence of Climate Elements toTea Plant Productivity(CamelliasinensisL.)At Bah Butong Plantation PTPN IV 2005-2009**

IRSAL , ADITYA JOHANDRY SIAHAAN

2014

Jurnal nasional

**Pemanfaatan Mikofer pada Kelapa Sawit dengan Interval Penyiraman di Pembibitan**

YAYA HASANAH , IRSAL

## Researches

2024

**The Influence of Climate on Tea Crop Productivity (Camellia sinensis L.) in the Bah Butong Plantation PTPN IV 2017-2021**

IRSAL

2025

**Interpretation Analysis Between Land Slope, Rainfall, and Number of Bunches on the Productivity of Oil Palm Plants (Elaeis guineensis Jacq.) at Silau Dunia Plantation PT. Perkebunan Nusantara IV Regional I**

IRSAL , MAULANA MUHAMMAD SIREGAR

2023

**Pengolahan Kopi Tepat Guna Mendukung Pertanian Berkelanjutan Di Desa Telagah, Sei Bingei, Langkat**

IRSAL

2025

## **Interpretation Analysis Between Rain, Number Of Bunches and Land Slope on Oil Paim Plantation Productivity in Huta PadangPLantation PT PN IV regional 1**

IRSAL , ALGHI FAHRY LESMANA

2024

## **The Influence of Climate on Tea Crop Productivity (Camellia sinensis L.) in the Bah Butong plantation 2000 - 2004**

IRSAL

2024

## **The Influence of Climate on Tea Crop Productivity (Camellia sinensis L.) in the Bah Butong plantation 2000 - 2004**

IRSAL , ERWINA SURBAKTI

2024

## **The Influence of Climate Elements to Tea Plant Productivity (Camellia SinensisL.) At Bah Butong Plantation PTPN IV 2005-2009**

IRSAL

2024

## **Hubungan Unsur Iklim Terhadap Produktivitas Tanaman Teh (Camellia Sinensis L.) Di Kebun Bah Butong PTPN IV Tahun 1995-1999**

IRSAL

2019

Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

## **Model Penataan Distrik Agrowisata Sebagai Alternatif Penguatan Destinasi Wisata Danau Toba**

IRSAL

## **Community Services**

---

2023

Ipteks Bagi Wilayah

## **MANGGROVE MERDEKA**

IRSAL , AMEILIA ZULIYANTI SIREGAR

2022

Ipteks

## **Model Edukop Mengelola Kopi Arabica Tepat Guna Mendukung Wisata Telagah**

IRSAL , AMEILIA ZULIYANTI SIREGAR

2025

## **PENANAMAN MANGROVE**

IRSAL

2024

Ipteks Bagi Masyarakat

## **MANGGROVE MERDEKA**

IRSAL , AMEILIA ZULIYANTI SIREGAR

2023

## **PEMANFAATAN LIMBAH ORGANIK RUMAH TANGGA DAN PENANAMAN HOLTIKULTURA SKALA KECIL DI DESA AIRJOMAN KABUPATEN ASAHAN**

IRSAL

