

# Drs. Muhammad Zaidun Sofyan, M.Si

Lecturer of Laboratorium Struktur dan Perkembangan Tumbuhan Study Program  
Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sumatera Utara

USU Faculty of Mathematics and Natural Sciences

[fmipa.usu.ac.id/en/lecturer/muhammad-zaidun-sofyan](https://fmipa.usu.ac.id/en/lecturer/muhammad-zaidun-sofyan)

*Drs. Muhammad Zaidun Sofyan M.Si was born in Medan on May 15, 1968. Currently, he is a lecturer in Biology at the Universitas Sumatera Utara. He completed his master's degree in Biology at Gadjah Mada University (UGM) in 2001.*

## Publications

2021

Prosiding seminar internasional

### **Antioxidant activity of liverworts *Marchantia paleacea* Bertol. From North Sumatra Indonesia**

ETTI SARTINA SIREGAR , MUHAMMAD Z Aidun Sofyan , NURSAHARA PASARIBU

2023

Jurnal internasional bereputasi

### **The Effect of Drying Temperature Variations of Biodegradable Plastic Porang (*Amorphophallus oncophyllus*) with Glycerol Plasticizer on Mechanical and Thermal Properties**

MUHAMMAD Z Aidun Sofyan

2024

Jurnal internasional bereputasi

### **Distribution of the Thalloid Liverwort Genus *Marchantia* (Marchantiaceae) in North Sumatra, Indonesia**

ETTI SARTINA SIREGAR , NURSAHARA PASARIBU , MUHAMMAD Z Aidun Sofyan

2023

Jurnal internasional bereputasi

### **The Effect of Drying Temperature Variations of Biodegradable Plastic Porang (*Amorphophallus oncophyllus*) with Glycerol Plasticizer on Mechanical and Thermal Properties**

SUDIATI , MUHAMMAD Z Aidun Sofyan , AWAN MAGHFIRAH

2023

Prosiding seminar internasional

### **The Characterization Of Porang Starch (*Amorphophallus Oncophyllus*) Biodegradable Plastic Using Sorbitol Plasticizer With The Glycerol Plasticizer Addition**

AWAN MAGHFIRAH , MUHAMMAD Z Aidun Sofyan , SUSILAWATI

2024

Jurnal internasional bereputasi

### **DISTRIBUTION OF THE THALLOID LIVERWORT GENUS *MARCHANTIA* (MARCHANTIACEAE) IN NORTH SUMATRA, INDONESIA**

MUHAMMAD Z Aidun Sofyan

2024

Jurnal internasional bereputasi

### **The Effect of Drying Temperature Variation on the Production of Porang Starch Bioplastics with Sorbitol Plasticizer on Mechanical and Thermal**

## Properties

AWAN MAGHFIRAH , MUHAMMAD Z Aidun Sofyan

2022

Prosiding seminar nasional

### **Effect of Temperature Variations Gelatinizing of Biodegradable Plastic Starch Porang (*Amorphophallus Oncophyllus*) with Glycerol Plasticizers on Its Characterization**

AWAN MAGHFIRAH , SUDIATI , MUHAMMAD Z Aidun Sofyan

## Researches

2018

Penelitian Fundamental

### **Mengungkap kekayaan jenis *Marchantia* spp. di Sumatera Utara dan potensinya sebagai obat**

NURSAHARA PASARIBU , MUHAMMAD Z Aidun Sofyan , ETTI SARTINA SIREGAR

2025

### **Profil Fitokimia dan Analisis Jalur Metabolik Senyawa Potensial Fitofarmaka pada Akar, Batang, Daun, dan Kulit Buah *Passiflora edulis* menggunakan LC-MS dan MetaboAnalyst**

MUHAMMAD Z Aidun Sofyan , SIMON DUVE , OZIE AKBAR PRATAMA , NIA ANGGERIANI TAMPUBOLON

2019

Penelitian Fundamental

### **Mengungkap kekayaan jenis *Marchantia* spp. di Sumatera Utara dan potensinya sebagai obat**

NURSAHARA PASARIBU , MUHAMMAD Z Aidun Sofyan , ETTI SARTINA SIREGAR

2025

### **Film Bioplastik Nanoserat Selulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit/Kitoson Dengan Dengan Variasi Plasticizer Sorbitol Dan Gliserol Untuk Aplikasi Pengemasan**

MUHAMMAD Z Aidun Sofyan , HILDA AYU MARLINA , AWAN MAGHFIRAH

## Community Services

2023

Ipteks Bagi Masyarakat

### **Penyuluhan. Pelatihan Dan Pengaplikasian Pemanfaatan Tepung Cangkang Kerang Kepah Tahu (*Meretrix Meretrix*) Dan Kerang Bulu (*Anadara Antiquata*) Sebagai Sumber Pakan Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Di Desa Tanjung Rejo, Kecamatan Percut Sei Tuan, Kabupaten Deli Serdang**

MUHAMMAD Z Aidun Sofyan , MIMMY SARI SYAH PUTRI , MISWAR BUDI MULYA

2023

Ipteks Bagi Masyarakat

### **Pemanfaatan Tepung Cangkang Kerang Kepah Tahu (*Meretrix meretrix*) dan Kerang Bulu (*Anadara antiquata*) sebagai Sumber Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Desa Tanjung Rejo, Kecamatan Percut Sei Tuan, Kabupaten Deli Serdang**

MUHAMMAD Z Aidun Sofyan , MIMMY SARI SYAH PUTRI , MISWAR BUDI MULYA , SILMY KAFAH NASUTION , INDAH PUTRI , MAYANG ADINDA HARAHAHAP , RENITA ANGGRAINI

2024

Ipteks Bagi Masyarakat

**Penyuluhan. Pelatihan Dan Pengaplikasian Pemanfaatan Tepung Cangkang Kerang Kepah Tahu (Meretrix Meretrix) Dan Kerang Bulu (Anadara Antiquata) Sebagai Sumber Pakan Ikan Nila (Oreochromis Niloticus) Di Desa Tanjung Rejo, Kecamatan Percut Sei Tuan, Kabupaten Deli Serdang**

MUHAMMAD ZAIDUN SOFYAN , MISWAR BUDI MULYA

---

2023

Ipteks Bagi Masyarakat

**Penyuluhan. Pelatihan Dan Pengaplikasian Pemanfaatan Tepung Cangkang Kerang Kepah Tahu (Meretrix Meretrix) Dan Kerang Bulu (Anadara Antiquata) Sebagai Sumber Pakan Ikan Nila (Oreochromis Niloticus) Di Desa Tanjung Rejo, Kecamatan Percut Sei Tuan, Kabupaten Deli Serdang**

MUHAMMAD ZAIDUN SOFYAN , MISWAR BUDI MULYA

---

## Intellectual Property Rights

---

2022

Hak cipta nasional

**Penyuluhan. Pelatihan Dan Pengaplikasian Pemanfaatan Tepung Cangkang Kerang Kepah Tahu (Meretrix Meretrix) Dan Kerang Bulu (Anadara Antiquata) Sebagai Sumber Pakan Ikan Nila (Oreochromis Niloticus) Di Desa Tanjung Rejo, Kecamatan Percut Sei Tuan, Kabupaten Deli Serdang**

MIMMY SARI SYAH PUTRI , MUHAMMAD ZAIDUN SOFYAN , MISWAR BUDI MULYA

---