

# Adrian Hilman, S.T.P., M.Sc., Ph.D

Dosen Program Studi S1 Ilmu dan Teknologi Pangan  
Fakultas Pertanian  
Universitas Sumatera Utara

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

🏢 Fakultas Pertanian USU

🌐 [fp.usu.ac.id/id/dosen/adrian-hilman](http://fp.usu.ac.id/id/dosen/adrian-hilman)

*Adrian Hilman, S.T.P., M.Sc. dilahirkan di Medan pada tanggal 18 Oktober 1988. Saat ini, beliau menjabat sebagai dosen Teknologi Pangan di Universitas Sumatera Utara. Beliau menyelesaikan pendidikan terakhirnya pada jenjang Magister Teknologi dan Ilmu Pangan, Universitas Gadjah Mada pada tahun 2016.*

## Publications

---

2024

Jurnal internasional bereputasi

### **The expression of intestinal Cyp2c55 is regulated by the microbiota and inflammation**

Tetsuo Sato , So Fujimura , Katsushi Nakamura , Hiroto Miura , Ken Iwatsuki , Ryo Inoue , Takuya Suzuki , BAMBANG DWI WIJATNIKO , ADRIAN HILMAN

2026

Jurnal internasional bereputasi

### **ALOX15- Derived Oxylipins Attenuate Macrophage Inflammatory Signaling Via a Gαq-PLC-PKC Pathway**

ADRIAN HILMAN , BAMBANG DWI WIJATNIKO , Yoshiki Ishii , Dina Mustika Rini , Takuya Suzuki

2021

Jurnal internasional bereputasi

### **Inulin Extraction and Characterisation of Fresh and Chip Gembili (*Dioscorea Esculenta*) Extract by Ultrasound-assisted Extraction**

ADRIAN HILMAN

2021

Jurnal internasional bereputasi

### **The potential of Gembili (*Dioscorea esculenta* L.) and Dahlia (*Dahlia* spp L.) from Indonesia as prebiotic compound**

ADRIAN HILMAN

2024

Artikel ilmiah

### **Optimization of The Enzymatic Hydrolysis Process To Produce Functional Maltooligosaccharides From Purple Sweet Potato Paste Var.Ayamurasaki**

ELISA JULIANTI , ZULKIFLI LUBIS , TITI CANDRA SUNARTI , MHD SIDDIQ IRAWAN , MIMI NURMINAH , ADRIAN HILMAN

2019

Jurnal internasional bereputasi

### **Physicochemical characterization of water-soluble polysaccharide of *Pachyrhizus erosus* L. with fermentation assisted extraction method**

ADRIAN HILMAN , HERLA RUSMARILIN

2024

Jurnal nasional terakreditasi

### **Improvement and Roles of the USU Community Service Team in Educating Halal Certification to the Giat Maju Farmer Group in Parbuluan Village VI Dairi**

## Researches

---

2021

Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi

### **Optimalisasi Proses Hidrolisis Enzimatis Ubi Jalar Ungu Untuk Memproduksi Oligosakarida Fungsional**

ADRIAN HILMAN , ZULKIFLI LUBIS , ELISA JULIANTI , SAFRIDA CRISTANTI S , OVELIA AURORA BR GINTING , MHD SIDDIQ IRAWAN

---

2021

### **OPTIMALISASI PROSES HIDROLISIS ENZIMATIS UBI JALAR UNGU UNTUK MEMPRODUKSI OLIGOSAKARIDA FUNGSIONAL**

ADRIAN HILMAN , ZULKIFLI LUBIS , ELISA JULIANTI

---

2021

Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

### **Proses Pembuatan Pati Nanokristalin dari Ubi Jalar Ungu dan Aplikasinya sebagai Nanoenkapsulan pada Ekstrak Buah Andaliman**

ADRIAN HILMAN , ZULKIFLI LUBIS , ELISA JULIANTI , AMALIA ELFARHAN WAJHANI , SITI KAROMAH , ABDULLAH RAHMAN NASUTION , ROSELLA MARPAUNG

---