

# Mariadi, S. Farm, M.Si., Apt

Dosen Program Studi Profesi Pendidikan Profesi Apoteker  
Fakultas Farmasi  
Universitas Sumatera Utara

✉ mariadi@usu.ac.id

☎ +6285270195949

🌐 ff.usu.ac.id/id/dosen/mariadi

---

## Publications

---

2015

Jurnal internasional bereputasi

### **Formulation and in vitro evaluation of gastroretentive drug delivery system of antacids using alginate-chitosan films**

HAKIM BANGUN , MARIADI , KARSONO

2021

Jurnal internasional bereputasi

### **Permeation Studies of Miconazole Nitrate (Mn) Gel Containing Dimethyl Sulfoxide as an Enhancer Using Franz-Type Diffusion Cell**

HETTY LENDORA MAHA , BAYU EKO PRASETYO , MARIADI

2025

Jurnal internasional bereputasi

### **FISH GELATIN AND CHITOSAN-BASED ANTI-ACNE PATCH WITH TEA TREE OIL: DEVELOPMENT AND EVALUATION**

YADE METRI PERMATA , LIA LAILA , MARIADI , BAYU EKO PRASETYO , VIVIAN VICTORIA , LAINY RAFIQAH , DIAH NUKY RAHANI

2020

Prosiding seminar internasional

### **Optimization of Polymer and Cross-linker Combination on the Formation of Pectin Film Containing Metformin Hydrochloride**

MARIADI

2021

Jurnal internasional bereputasi

### **Permeation Studies of Miconazole Nitrate (Mn) Gel Containing Dimethyl Sulfoxide as an Enhancer Using Franz-Type Diffusion Cell: doi. org/10.26538/tjnpr/v5i2. 16**

HETTY LENDORA MAHA , MARIADI , BAYU EKO PRASETYO

2025

Jurnal internasional bereputasi

### **EVALUATION OF HERBAL EXTRACT EMULSIONS ON BROILER CHICKEN GROWTH: A FORMULATION AND CHARACTERIZATION STUDY**

MARIADI , SONY EKA NUGRAHA , BAYU EKO PRASETYO

2025

Jurnal internasional bereputasi

### **FISH GELATIN AND CHITOSAN-BASED ANTI-ACNE PATCH WITH TEA TREE OIL: DEVELOPMENT AND EVALUATION**

MARIADI , YADE METRI PERMATA , LIA LAILA , BAYU EKO PRASETYO , VIVIAN VICTORIA , LAINY RAFIQAH , DIAH NUKY RAHANI

2019

Makalah ilmiah

# **PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF HERBAL EXTRACT EMULSION AND ITS EFFECT ON THE CHARACTERISTICS OF CARCASSES AND ABDOMINAL FAT OF BROILER CHICKENS**

MARIADI , BAYU EKO PRASETYO

2020

Prosiding seminar internasional

## **Optimization of Polymer and Cross-linker Combination on the Formation of Pectin Film Containing Metformin Hydrochloride**

MARIADI , BAYU EKO PRASETYO , YADE METRI PERMATA

2019

Artikel ilmiah

## **Preparation and characterization of herbal extract emulsion and its effect on the characteristics of carcasses and abdominal fat of broiler chickens**

MARIADI , BAYU EKO PRASETYO

2025

Jurnal internasional bereputasi

## **Fabrication and Evaluation of Oral Thin Film containing Cymbopogon citratus (DC). Stapf. Extract Based on Gelatine, Hydroxy Propyl Methyl Cellulose and Corn Starch Combination**

BAYU EKO PRASETYO , MARIADI , EMIL SALIM

2020

Prosiding seminar internasional

## **Characterization and Heavy Metal Determination of Starch Obtained from Rambutan (Nephelium lappaceum) Seed**

LIA LAILA , BAYU EKO PRASETYO , MARIADI

2021

Jurnal internasional bereputasi

## **PERMEATION STUDIES OF MICONAZOLE NITRATE (MN) GEL CONTAINING DIMETHYL SULFOXIDE AS AN ENHANCER USING FRANZ-TYPE DIFFUSION CELL**

MARIADI , BAYU EKO PRASETYO , HETTY LENDORA MAHA

2025

Jurnal nasional terakreditasi

## **KARAKTERISASI GELATIN SISIK IKAN NILA HITAM (Oreochromis niloticus) DENGAN KOMBINASI METODE ASAM DAN ULTRASONIK SEBAGAI BAHAN PANGAN**

LIA LAILA , MARIADI , YADE METRI PERMATA , BAYU EKO PRASETYO , VIVIAN VICTORIA , LAINY RAFIQAH , DIAH NUKY RAHANI

2023

Jurnal nasional terakreditasi

## **Formulasi Sediaan Patch dari Ekstrak Daun Salam (Syzygium polyanthum [Wight.] Walp.) dan Uji Aktivitas Antibakteri Propionibacterium acne Secara In Vitro**

MARIADI

2021

Jurnal internasional bereputasi

## **CHARACTERISTICS AND HEPATOPROTECTIVE ACTIVITY OF THE Curcuma heyneana RHIZOME EXTRACT TOWARD WISTAR RATS INDUCED BY ETHANOL**

SONY EKA NUGRAHA , MARIADI , MARIANNE

2025

Jurnal nasional

## **RESTIMUD (Resiko Tinggi Hipertensi Pada Usia Muda) Sebagai Upaya Preventif Penyakit Stroke**

MARIADI , NUNUNG FEBRIANY SITEPU , IWAN RUSDI

2025  
Makalah ilmiah

## **ISFCON-2025 295 Oral ID: CAT5-A168 Formulation and Evaluation of the Nanoemulgel of Rosemary Essential Oil (*Rosmarinus Officinalis* L.)**

MARIADI , RATNA SARI ZAI

2023  
Makalah ilmiah

## **The combination Effect of HPMC and Starch on Physical Characterization of Oral Dissolving Film Contained Curcuma mangga Valetton & V.Zip Ethanol Extract**

MARIADI , BAYU EKO PRASETYO , EMIL SALIM

2023  
Makalah ilmiah

## **EDUKASI PENCEGAHAN DIABETES MELLITUS PADA LANSIA DI KABUPATEN DELI SERDANG**

MARIADI , NUNUNG FEBRIANY SITEPU

2022  
Jurnal nasional terakreditasi

## **Development of Oral Thin Film Strip Contained Ethanol Extract of Clove Leaves (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & Perry)**

EMIL SALIM , MARIADI , BAYU EKO PRASETYO

2024  
Jurnal internasional bereputasi

## **Preliminary Study of Direct Floating Gastroretentive beads containing Turmeric extracts and Centella asiatica extracts to treat Gastric Ulcers**

MARIADI , HETTY LENDORA MAHA , SONY EKA NUGRAHA

2022  
Jurnal nasional terakreditasi

## **Development of Oral Thin Film Strip Contained Ethanol Extract of Clove Leaves (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & Perry)**

BAYU EKO PRASETYO , MARIADI , EMIL SALIM

2019  
Jurnal nasional

## **Formulation and Characterization of Nanoemulsion of Tread leave Ethanol Extract (*Catharanthus roseus* (L.) G. Don) as Antihyperglycemic**

MARIADI , BAYU EKO PRASETYO

## **Researches**

2018  
Penelitian Dosen Pemula

## **PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI SEDIAAN GASTRORETENTIF METFORMIN HIDROKLORIDA DARI MEMBRAN POLIMER/FILM BERBASIS PEKTIN**

YADE METRI PERMATA , MARIADI , BAYU EKO PRASETYO

2019  
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

## **Aktivitas Nanoemulsi Temu Giring (*Curcuma heyneana*) Terhadap Antioksidan Endogen In Vivo**

MARIANNE , MARIADI , SONY EKA NUGRAHA

2018  
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

## **Pembuatan Dan Karakterisasi Dekstrin Dari Pati Biji Buah Rambutan (*Nephelium Lappaceum*) Sebagai Bahan Tambahan Farmasi**

MARIADI , BAYU EKO PRASETYO , LIA LAILA

2018

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

**PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI DEKSTRIN DARI PATI BIJI BUAH RAMBUTAN (*Nephelium lappaceum*) SEBAGAI BAHAN TAMBAHAN FARMASI**

MARIADI , BAYU EKO PRASETYO , LIA LAILA

2023

Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

**Formulasi dan Evaluasi Sediaan Masker Peel Off dengan Basis Gelatin Ikan Mengandung Ekstrak Herbal sebagai Antiaging**

YADE METRI PERMATA , MARIADI , BAYU EKO PRASETYO , LIA LAILA

2022

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

**Formulasi dan Evaluasi aktivitas antioksidan in vitro dan aktivitas anti-aging pada kulit tikus dari sediaan nanoemulgel ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera* Lam.) dan ekstrak daun pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban)**

MARIADI , LIA LAILA , ANAYANTI ARIANTO

2022

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

**FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN HERBAL ORAL DISSOLVING FILM DENGAN VARIASI BAHAN PEMBENTUK FILM SEBAGAI PENYEGAR MULUT**

MARIADI , BAYU EKO PRASETYO , EMIL SALIM

2021

Kerjasama Luar Negeri dan Publikasi Internasional

**Pembuatan Nanosuspensi Obat Antiinflamasi Nonsteroid (Ibuprofen dan Asam Salisilat) untuk Meningkatkan Efikasi dan Mengurangi Efek Iritasi pada Lambung**

MARIADI , HAKIM BANGUN , ANAYANTI ARIANTO

2021

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

**Karakterisasi Dispersi Padat Kombinasi Ekstrak Herbal - Polimer Hidrofilik sebagai Sediaan Gastroretentive untuk Mengobati Tukak Lambung**

MARIADI , HETTY LENDORA MAHA

2019

**AKTIVITAS NANOEMULSI TEMU GIRING (*Curcuma heyneana*) TERHADAP ANTIOKSIDAN ENDOGEN IN VIVO**

MARIANNE , MARIADI , SONY EKA NUGRAHA

2020

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

**FORMULASI DAN UJI PENETRASI IN VITRO GEL MIKONAZOL NITRAT MENGANDUNG DIMETILSULFOKSID SEBAGAI ENHANCER**

MARIADI , BAYU EKO PRASETYO , HETTY LENDORA MAHA

2019

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

**PENGARUH KOMBINASI EKSTRAK HERBAL TERHADAP BOBOT DAN KUALITAS AYAM PEDAGING BROILER**

MARIADI , BAYU EKO PRASETYO

2018

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

**Pembuatan dan Karakterisasi Sediaan Gastroretentif Metformin Hidroklorida Dari Membran Polimer/Film Berbasis Pektin**

YADE METRI PERMATA , MARIADI , BAYU EKO PRASETYO

2021

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

**KARAKTERISASI DISPERSI PADAT KOMBINASI EKSTRAK HERBAL - POLIMER HIDROFILIK SEBAGAI SEDIAAN GASTRORETENTIVE UNTUK**

## MENGOBATI TUKAK LAMBUNG

MARIADI , HETTY LENDORA MAHA

2020

Penelitian Dosen Pemula

### **Formulasi dan Uji Penetrasi In Vitro Gel Mikonazol Nitrat mengandung Dimetilsulfoksid sebagai Enhancer**

MARIADI , BAYU EKO PRASETYO , HETTY LENDORA MAHA

2024

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

### **FORMULASI DAN PENGUJIAN PRAKLINIS SEDIAAN HIDROGEL DARI CAMPURAN EKSTRAK ETANOL DAUN JERUJU (Achantus ilicifolius) DAN KITOSAN DALAM PENYEMBUHAN LUKA BAKAR**

DADANG IRFAN HUSORI , MARIADI , MUHARNI SAPUTRI

## Community Services

2024

### **Pengabdian Masyarakat Berbasis Hasil Riset: RESTIMUD ( Resiko Tinggi Hipertensi Pada Usia Muda) Sebagai Upaya Preventif Penyakit Stroke**

MARIADI , NUNUNG FEBRIANY SITEPU , IWAN RUSDI

2018

### **IbM Pemuda Sebagai Pelopor Penggunaan Obat Rasional di Masyarakat**

KHAIRUNNISA , YADE METRI PERMATA , MARIADI , HARI RONALDO TANJUNG

2020

### **Pembelajaran Inkompatibilitas Sediaan Injeksi dengan Sediaan Infus di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. H. Kumpulan Pane Tebing Tinggi**

MARIADI , SUMAIYAH , HAKIM BANGUN , LIA LAILA , ANAYANTI ARIANTO

2021

### **Pembelajaran tentang Inkompatibilitas Larutan Infus dengan Sediaan Parenteral di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Pirngadi Medan**

MARIADI , HAKIM BANGUN , ANAYANTI ARIANTO

2019

### **Pembelajaran tentang Inkompatibilitas antara Larutan Infus dengan beberapa Sediaan Parenteral di Rumah Sakit Universitas Sumatera Utara**

NAZLINIWATY , MARIADI , HAKIM BANGUN , ANAYANTI ARIANTO , DJENDAKITA PURBA

2025

### **PENGURUS ORGANISASI SOSIAL MASYARAKAT: SERIKAT TOLONG MENOLONG "STM AL-AMIN" BLOK AA GRIYA III MARTUBUNG, MEDAN LABUHAN**

MARIADI

## Intellectual Property Rights

2019

Paten nasional

### **Proses pembuatan gelatin sisik ikan nila metode asam dan ultrasonikasi**

BAYU EKO PRASETYO , MARIADI , YADE METRI PERMATA , LIA LAILA , VIVIAN VICTORIA , LAINY RAFIQAH , DIAH NUKY RAHANI

2019

Paten nasional

### **SEDIAAN MASKER PEEL-OFF BERBASIS GELATIN SISIK IKAN NILA**

**(Oreochromis niloticus) MENGANDUNG EKSTRAK ETANOL RIMPANG JAHE MERAH (Zingiber officinale var. rubrum) SEBAGAI ANTI PENUAAN DINI**

MARIADI , YADE METRI PERMATA , BAYU EKO PRASETYO , LIA LAILA , DIAH NUKY RAHANI

2019

Paten nasional

**SEDIAAN EMULSI KOMBINASI EKSTRAK ETANOL RIMPANG KUNYIT (Curcuma longa L.) DAN DAUN KELOR (Moringa oleifera L.) SEBAGAI SUPLEMEN TAMBAHAN UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS AYAM PEDAGING BROILER**

BAYU EKO PRASETYO , MARIADI

2019

Paten nasional

**SEDIAAN KRIM EKSTRAK ETANOL BIJI DUKU (Lansium domesticum C.) SEBAGAI PENCERAH KULIT**

MARIADI

2019

Paten nasional

**Sediaan oral lapis tipis larut penyegar mulut mengandung ekstrak etanol daun cengkeh Syzygium aromaticum**

BAYU EKO PRASETYO , MARIADI , EMIL SALIM

2019

Paten nasional

**KOMPOSISI SEDIAAN NANOSUSPENSI ASAM MEFENAMAT SEBAGAI OBAT ANALGETIK DAN ANTIPIRETIK ORAL UNTUK MEMINIMALKAN IRTIASI LOKAL PADA LAMBUNG**

MARIADI , HAKIM BANGUN , ANAYANTI ARIANTO

2019

Paten nasional

**Sediaan Patch Jerawat Ekstrak Daun Salam (Syzygium polyanthum [Wight.] Walp.) dari Kombinasi Polimer HPMC dan Kitosan**

MARIADI

2019

Paten nasional

**SEDIAAN KRIM EKSTRAK ETANOL BIJI DUKU (Lansium domesticum C.) SEBAGAI PENCERAH KULIT**

MARIADI

2019

Paten nasional

**METODE UNTUK MENENTUKAN PROFIL NETRALISASI (BUFFERING ACTION) LARUTAN ASAM LAMBUNG OLEH SEDIAAN ANTASIDA DENGAN AKSI DIPERPANJANG (LONG ACTING) DALAM SIMULASI SEKRESI ASAM LAMBUNG SECARA IN VITRO**

MARIADI , HAKIM BANGUN

2019

Paten nasional

**SEDIAAN BEADS MODEL FLOATING LANGSUNG MENGANDUNG EKSTRAK KUNYIT (Curcuma longa L.) DAN PEGAGAN (Centella asiatica) SEBAGAI SUATU SISTEM GASTRORETENTIVE**

HETTY LENDORA MAHA , MARIADI

2019

Paten nasional

**Komposisi sediaan patch anti jerawat mengandung minyak pohon teh (Melaleuca alternafolia)**

YADE METRI PERMATA , BAYU EKO PRASETYO , LIA LAILA , MARIADI , VIVIAN VICTORIA

2019

Paten nasional

**KOMPOSISI SEDIAAN NANOSUSPENSI IBUPROFEN SEBAGAI OBAT ANALGETIK DAN ANTIPIRETIK ORAL UNTUK MEMINIMALKAN IRTASI LOKAL PADA LAMBUNG**

MARIADI , HAKIM BANGUN , ANAYANTI ARIANTO

---

2019

Paten nasional

**Formula Masker peel-off ekstrak etanol biji durian (*Durio zibethinus murr*) dengan basis gelatin sisik ikan nila**

BAYU EKO PRASETYO , MARIADI , YADE METRI PERMATA , LIA LAILA , LAINY RAFIQAH

---

2019

Paten nasional

**SEDIAAN PATCH JERAWAT EKSTRAK DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum* [Wight.] Walp) SEBAGAI ANTIBAKTERI TERHADAP *Propionibacterium acne***

MARIADI

---