

Bayu Eko Prasetyo, S. Farm., M. Sc., Apt.

Lecturer of Undergraduate Program in Pharmacy Study Program
Faculty of Pharmacy
Universitas Sumatera Utara

✉ bayu@usu.ac.id

🌐 ff.usu.ac.id/en/lecturer/bayu-eko-prasetyo

Publications

2026

Jurnal internasional bereputasi

Nano-transfersomal hydrogel of Curcuma xanthorrhiza essential oil: Formulation, characterization, and evaluation of their bioactivities in vitro and in vivo

ELDIZA PUJI RAHMI , YUANDANI , BAYU EKO PRASETYO , Abdi Wira Septama

2024

Jurnal nasional terakreditasi

Formulasi dan Uji Aktivitas Anti-aging Sediaan Hand Cream yang Mengandung Ekstrak Etanol Kulit Buah Nanas (Ananas comosus (L.) Merr.)

SUMAIYAH , BAYU EKO PRASETYO , JEVON THREE KARTIKA GULO

2023

Jurnal nasional terakreditasi

PENINGKATAN KEMAMPUAN WIRAUSAHA SISWA SMK METALUI PEMBUATAN SEDIAAN GEL SAMPO ANTI KETOMBE MENGGUNAKAN BAHAN ALAM DARI MINYAK ATSIRI

NAZLINIWATY , ANAYANTI ARIANTO , LIA LAILA , BAYU EKO PRASETYO

2026

Jurnal internasional bereputasi

Nano-transfersomal hydrogel of Curcuma xanthorrhiza essential oil: Formulation, characterization, and evaluation of their bioactivities in vitro and in vivo

BAYU EKO PRASETYO , YUANDANI , ELDIZA PUJI RAHMI , Abdi Wira Septama , Lolyta Fitri Mustanti

2025

Jurnal nasional terakreditasi

Pemberdayaan Komunitas Perempuan dengan Pelatihan Pembuatan Produk Minuman Kesehatan Berbasis Herbal di HAPSARI, Kabupaten Deli Serdang

LIA LAILA , MARIANNE , BAYU EKO PRASETYO , HENNY SRI WAHYUNI

2023

Jurnal nasional terakreditasi

PENINGKATAN KEMAMPUAN WIRAUSAHA SISWA SMK MELALUI PEMBUATAN SEDIAAN GEL SAMPO ANTI KETOMBE MENGGUNAKAN BAHAN ALAM DARI MINYAK ATSIRI

BAYU EKO PRASETYO , LIA LAILA , NAZLINIWATY , ANAYANTI ARIANTO

2024

Jurnal internasional bereputasi

UTILIZATION RED DRAGON FRUIT PEEL (HYLOCEREUS POLYRHIZUS) ETHANOL EXTRACT IN ORAL THIN FILM STRIP AS A MOUTH FRESHENER

BAYU EKO PRASETYO , LIA LAILA

2018

Preparation and physical stability evaluation of palm oil-based nanoemulsion as a drug delivery system for propofol

BAYU EKO PRASETYO

2019

Jurnal internasional bereputasi

Physical evaluation and anti-aging effect of red bean ethanolic extract (*Vigna angularis* (wild.) ohwi & ohashi) peel-off gel mask

FAT AMINAH , LIA LAILA , BAYU EKO PRASETYO

2025

Tulisan ilmiah

Formulation, Characterization, and Activity of Nano Transfersome Gel Containing Cinnamon Bark Essential Oil (*Cinnamomum burmannii*)

BAYU EKO PRASETYO , ANDINNA ZAHARA

2023

Jurnal internasional bereputasi

Propofol quantification method in palm oil based nanoemulsion formula using RP-HPLC

BAYU EKO PRASETYO , LIA LAILA

2023

Jurnal internasional bereputasi

Honey utilization in soursop leaves (*Annona muricata*) kombucha: Physicochemical, cytotoxicity, and antimicrobial activity

BAYU EKO PRASETYO

Researches

2024

PEMBUATAN SEDIAAN NANOEMULGEL EKSTRAK ETANOL KAYU MANIS (*Cinnamomum burmannii*) KOMBINASI DENGAN MINYAK ESSENSIAL OIL: KARAKTERISASI, STABILITAS, AKTIVITAS ANTIBAKTERI DAN ANTIJAMUR

BAYU EKO PRASETYO , LIA LAILA

2025

Pengembangan Formula Dermopharmaceutical Temulawak Loaded Transfersomal Topical Gel Untuk Terapi Alternatif Atopic Dermatitis

ABDI WIRA SEPTAMA , YUANDANI , BAYU EKO PRASETYO , ELDIZA PUJI RAHMI , Abdi Wira Septama , Prof. Dr. Ir. Yuli Widyastuti, MP , Tri Yuliani , Sofna Dewita Sari Banjarnahor , Indah Dwiatmi Dewijanti , Rizna Triana Dewi

2023

POTENSI SEDIAAN NANOKRIM DARI HIDROLISAT PROTEIN BEKICOT (*Achantina fulica* (Lam.))B) SEBAGAI ANTI AGING: FORMULASI, EVALUASI FISIK DAN KAJIAN IN VIVO

YADE METRI PERMATA , SUMAIYAH , 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

BAYU EKO PRASETYO , LIA LAILA

2024

Optimasi Ekstraksi Natural Deep Eutectic Solvent (NADES) dan Formulasi Nanoemulsi dari Ekstrak Bakau Abu-Abu (*Avicennia marina*) sebagai Pengobatan Alopecia androgenic dan Perawatan Rambut

BAYU EKO PRASETYO , HAFID SYAHPUTRA

2022

Efek Penyembuh Luka Nanokrim Kombinasi Ekstrak Air Ikan Gabus Dan Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit Pada Tikus Model Luka Eksisi

YADE METRI PERMATA , BAYU EKO PRASETYO , LIA LAILA , EMIL SALIM

Community Services

2023

Ipteks Bagi Masyarakat

PELATIHAN BUDAYA SADAR OBAT MELALUI DAGUSIBU BAGI MASYARAKAT DESA BIRU-BIRU KECAMATAN SIBIRU-BIRU SEBAGAI KADER KESEHATAN KELUARGA

BAYU EKO PRASETYO , HENNY SRI WAHYUNI

2025

Anggota BKM Mesjid 2025

BAYU EKO PRASETYO , HARI RONALDO TANJUNG

2023

Ipteks Bagi Masyarakat

Pemberdayaan Kader Pkk Kecamatan Biru-Biru Melalui Edukasi Dan Pelatihan Pembuatan Makanan Sehat Dalam Rangka Pencegahan Stunting Di Desa Biru-Biru Kecamatan Sibiru-Biru

BAYU EKO PRASETYO , LIA LAILA , HENNY SRI WAHYUNI

2024

Ipteks Bagi Masyarakat

Edukasi Dan Pelatihan Pembuatan Makanan Sehat Dengan Memanfaatkan Hasil Laut: Solusi Nutrisi Pencegahan Stunting Di Kecamatan Teluk Mengkudu, Kabupaten Serdang Bedagai

BAYU EKO PRASETYO , EMIL SALIM , HENNY SRI WAHYUNI

2022

Ipteks Bagi Masyarakat

PENINGKATAN KEMAMPUAN WIRAUSAHA SISWA SMK DENGAN PEMBUATAN SEDIAAN SHAMPOO ANTI KETOMBE MENGGUNAKAN BAHAN ALAM

NAZLINIWATY , BAYU EKO PRASETYO , LIA LAILA , ANAYANTI ARIANTO

2024

Ipteks Bagi Masyarakat

Pemberdayaan Komunitas Perempuan Marginal Melalui Pelatihan Pembuatan Produk Minuman Kesehatan Berbasis Herbal di HAPSARI Deli Serdang

MARIANNE , BAYU EKO PRASETYO , LIA LAILA , HENNY SRI WAHYUNI

2024

Anggota BKM Mesjid

BAYU EKO PRASETYO , HARI RONALDO TANJUNG

Intellectual Property Rights

2023

Hak cipta nasional

Video PKM Dosen Fakultas Farmasi USU Pembuatan Sampo Anti Ketombe Oleh Ibu Anayanti Arianto

BAYU EKO PRASETYO , NAZLINIWATY , ANAYANTI ARIANTO , LIA LAILA

2023

Paten nasional

Formula Nanokrim Mengandung Hidrolisat Protein Bekicot (Achatina fulica)

BAYU EKO PRASETYO , YADE METRI PERMATA , AHMAD FARIDS WAHAB , TAHNIA INDRAMASTATA BANCIN , SUMAIYAH , LIA

LAILA

2023

Hak cipta nasional

**Video PKM Dosen Fakultas Farmasi USU Pembuatan Sampo Anti Ketombe
Oleh Ibu Anayanti Arianto**

LIA LAILA , ANAYANTI ARIANTO , BAYU EKO PRASETYO , NAZLINIWATY

2023

Hak cipta nasional

Teknologi Sediaan Padat Farmasi

BAYU EKO PRASETYO

2023

Hak cipta nasional

**Kesehatan Lingkungan Sanitasi, Kesehatan Lingkungan dan Keselamatan dan
Kesehatan Kerja (K3)**

BAYU EKO PRASETYO
