

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

Dosen Program Studi S1 Farmasi
Fakultas Farmasi
Universitas Sumatera Utara

✉ bayu@usu.ac.id

☎ +6281361052343

🌐 ff.usu.ac.id/id/dosen/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

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

Tulisan ilmiah

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

BAYU EKO PRASETYO , ANDINNA ZAHARA

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

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

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

2023

Jurnal internasional bereputasi

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

BAYU EKO PRASETYO

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

2023

Jurnal internasional bereputasi

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

BAYU EKO PRASETYO , LIA LAILA

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

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

2018

Jurnal internasional

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

BAYU EKO PRASETYO

Researches

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

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

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

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

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

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

Community Services

2025

Anggota BKM Mesjid 2025

BAYU EKO PRASETYO , HARI RONALDO TANJUNG

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

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

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

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

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

Intellectual Property Rights

2025

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

2025

Hak cipta nasional

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

BAYU EKO PRASETYO

2025

Hak cipta nasional

Teknologi Sediaan Padat Farmasi

BAYU EKO PRASETYO

2022

Hak cipta nasional

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

BAYU EKO PRASETYO , NAZLINIWATY , ANAYANTI ARIANTO , LIA LAILA

2022

Hak cipta nasional

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

LIA LAILA , ANAYANTI ARIANTO , BAYU EKO PRASETYO , NAZLINIWATY