Imam Bagus Sumantri, S.Farm., M.Si, Apt

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

imambagus@usu.ac.id

ff.usu.ac.id/en/lecturer/imam-bagus-sumantri

Publications

2026
Prosiding seminar nasional

Averrhoa carambola L. sebagai Antibakteri terhadap MRSA dan Pseudomonas aeruginosa dengan metode Difusi dan Dilusi

DEWI PERTIWI , IMAM BAGUS SUMANTRI , BENNI ISKANDAR , AFRILLIA NURYANTI GARMANA , IHSANUL HAFIZ

2025
Jurnal internasional

The efficacy of herbal medicine in the management of oral stomatitis in head and neck cancer patients undergoing radiotherapy: A systematic review

SRY SURYANI WIDJAJA , IMAM BAGUS SUMANTRI , RUSDIANA , VITO FILBERT JAYALIE , TENGKU HELVI MARDIANI

2025
Jurnal internasional bereputasi

Influence of extraction techniques on the phytochemical contents and antioxidant properties of Pometia pinnata seed extracts

IMAM BAGUS SUMANTRI , POPI PATILAYA

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Effect of Cassava Tuber Processing on Candida Albicans Growth on Manihot Dextrose Agar

POPI PATILAYA , IMAM BAGUS SUMANTRI , JANE MELITA KELIAT

2024
Jurnal internasional bereputasi

Effectivity and Evaluation of Licorice Root (Glycyrrhiza glabra) Extract Serum Formula as a Facial Brightening

IMAM BAGUS SUMANTRI , YUSRANSYAH , SOFI NURMAY STIANI

2023
Prosiding seminar internasional

Phytochemical Screening and DPPH Assay of Talas Padang (Colocasia gigantea) Ethanol Leaf Extract

DINA KEUMALA SARI , TRI WIDYAWATI , IMAM BAGUS SUMANTRI

2023
Prosiding seminar internasional

Effect of bay leaf ethanol extract on blood glucose level in patients with type 2 diabetes mellitus

IMAM BAGUS SUMANTRI , TRI WIDYAWATI , M ARON PASE , MILAHAYATI DAULAY

2023
Jurnal internasional bereputasi

Analysis of Antidiabetic Activity of Squalene via In Silico and In Vivo Assay

TRI WIDYAWATI , SITI SYARIFAH , IMAM BAGUS SUMANTRI , RONY ABDI SYAHPUTRA

2023

Prosiding seminar internasional

Standardization Study of Simplicia Nanoparticle from Phyllanthus emblica L. Fruit

IMAM BAGUS SUMANTRI

2023
Jurnal internasional bereputasi

Analysis of Antidiabetic Activity of Squalene via In Silico and In Vivo Assay

TRI WIDYAWATI , RONY ABDI SYAHPUTRA , IMAM BAGUS SUMANTRI , SITI SYARIFAH

2022
Jurnal internasional bereputasi

Potential Benefits of Aloe vera and Raphanus sativus var. longipinnatus Gel for Prevention of Radiation-Induced Dermatitis in Head and Neck Cancer Patients

RUSDIANA , SRY SURYANI WIDJAJA , IMAM BAGUS SUMANTRI

2021
Jurnal internasional bereputasi

The Potency of Wound Healing of Nanogel-containing Mikania micrantha Leaves Extract in Hyperglycemic Rats

IMAM BAGUS SUMANTRI , ISMAYADI

2021
Jurnal internasional bereputasi

Syzygium polyanthum (Wight.) Walp Ethanol Extract Decreased Malondialdehyde Level in Type 2 Diabetic Patients

TRI WIDYAWATI , IMAM BAGUS SUMANTRI , MILAHAYATI DAULAY , M ARON PASE

2021
Jurnal internasional bereputasi

Squalene decreased malondialdehyde level of diabetic rats

TRI WIDYAWATI , SITI SYARIFAH , IMAM BAGUS SUMANTRI

2021
Jurnal internasional bereputasi

Squalene decreased fasting blood glucose level of type ii diabetic rats

IMAM BAGUS SUMANTRI , SITI SYARIFAH , TRI WIDYAWATI

2021
Jurnal internasional bereputasi

Immunomodulatory Effects and Mechanisms of Curcuma Species and Their Bioactive Compounds: A Review

IMAM BAGUS SUMANTRI , ADE SRI ROHANI , YUANDANI

2020
Jurnal internasional bereputasi

Evaluation of Myrmecodia pendans Water Extracts on Hematology Profiles, Liver, Kidney Function and Malondialdehyde Level in Healthy Volunteer

TRI WIDYAWATI , IMAM BAGUS SUMANTRI , MILAHAYATI DAULAY , M ARON PASE

2020
Jurnal internasional bereputasi

The Implementation of Deep Learning Using Convolutional Neural Network to Classify Based on Stomata Microscopic Image of Curcuma Herbal Plants

IMAM BAGUS SUMANTRI , MUHAMMAD ANGGIA MUCHTAR , ULFI ANDAYANI

2020
Jurnal internasional bereputasi

Classification of Zingiber Plants Based on Stomate Microscopic Images Using Probabilistic Neural Network (PNN) Algorithm

IMAM BAGUS SUMANTRI , ULFI ANDAYANI

2020
Jurnal internasional bereputasi

The Implementation of Deep Learning Using Convolutional Neural Network to Classify Based on Stomata Microscopic Image of Curcuma Herbal Plants

ULFI ANDAYANI , IMAM BAGUS SUMANTRI , MUHAMMAD ANGGIA MUCHTAR

2020
Jurnal internasional bereputasi

The Implementation of Deep Learning Using Convolutional Neural Network to Classify Based on Stomata Microscopic Image of Curcuma Herbal Plants

ULFI ANDAYANI , MUHAMMAD ANGGIA MUCHTAR , IMAM BAGUS SUMANTRI

2020
Jurnal internasional bereputasi

The Potency of Hibiscus rosa-sinensis Linn. Leaves Ethanol Extract as Hair Growth

NELVA KARMILA JUSUF , IMAM BUDI PUTRA , IMAM BAGUS SUMANTRI

2019
Prosiding seminar internasional

Evaluation of Syzygium polyanthum Leaf Ethanol-and Myrmecodia pendans Water-Extracts on BloodGlucose and Malondialdehyde Level in HealthyVolunteer

TRI WIDYAWATI , IMAM BAGUS SUMANTRI

2017
Lain-lain

PENDAMPINGAN DAN PENINGKATAN KAPASITAS DAN KUALITAS PRODUKSI JAMU YANG BERBASIS GREEN SYSTEM

BEBY KENDIDA HASIBUAN , IMAM BAGUS SUMANTRI , ISFENTI SADALIA

2016
Prosiding seminar nasional

SEC USU sebagai Model Pusat Pengembangan Kewirausahaan Mahasiswa di Perguruan Tinggi

FRIDA RAMADINI , IMAM BAGUS SUMANTRI , ZURNI ZAHARA SAMOSIR

2009
Jurnal nasional

Toksisitas Akut Pada Mencit (Mus muculus) dari Konsetrat Karoten Kelapa Sawit Hasil Proses Terpadu Solvolytic Micellization dan Destilasi Molekuler

IMAM BAGUS SUMANTRI

2026
Jurnal nasional terakreditasi

UJI Pra Klinis Toleransi Glukosa Ekstrakt Etanol Serta Penguijan Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Dari Pugun Tana (Picria felterrae Lour.)[Internet]

IMAM BAGUS SUMANTRI

2026
Prosiding seminar nasional

Profil fitokimia ekstrak etanol daun puguntano [curanga fel-terrae (merr.) lour.] yang berpotensi sebagai antiasma

IMAM BAGUS SUMANTRI

2026
Prosiding seminar internasional

Effect of Bay Leaf Ethanol Extract on Blood Glucose Level in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus

IMAM BAGUS SUMANTRI

2026
Jurnal internasional bereputasi

The Potency of Hibiscus rosa-sinensis Linn. Leaves Ethanol Extract as Hair Growth. Open Access Maced J Med Sci. 2020 Feb 15; 8 (A): 89-92

IMAM BAGUS SUMANTRI

Researches

2026
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Pengembangan Sirup Poliherbal Ekstrak Ikan Gabus, Daun Kelor, dan Madu sebagai Suplemen Antistunting

IMAM BAGUS SUMANTRI , JANE MELITA KELIAT , POPI PATILAYA

2025

Pengembangan Formulasi Serbuk Nanopartikel Cangkang Kerang Darah (Anadara granosa) sebagai Bahan Dasar Pasta Pemoles terhadap Kualitas dan Kuantitas Permukaan Restorasi Resin Komposit

WIDI PRASETIA , WANDANIA FARAHANNY , IMAM BAGUS SUMANTRI , TRIMURNI ABIDIN

2025

Pengembangan Formulasi Serbuk Nanopartikel Cangkang Kerang Darah (Anadara granosa) sebagai Bahan Dasar Pasta Pemoles terhadap Kualitas dan Kuantitas Permukaan Restorasi Resin Komposit

WANDANIA FARAHANNY , IMAM BAGUS SUMANTRI , TRIMURNI ABIDIN

2025
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Pengembangan Formulasi Serbuk Nanopartikel Cangkang Kerang Darah (Anadara granosa) sebagai Bahan Dasar Pasta Pemoles terhadap Kualitas dan Kuantitas Permukaan Restorasi Resin Komposit

IMAM BAGUS SUMANTRI

2025
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

PRODUKSI PENGEMBANGAN KOMBINASI EKSTRAK PUGUN TANO DAN IKAN GABUS SEBAGAI KAPSUL SEDIAAN ANTIDIABETES

IMAM BAGUS SUMANTRI , POPI PATILAYA , TRI WIDYAWATI , Asep Aripin

2024
Penelitian Fundamental

Penggunaan Legetan untuk mengatasi stomatitis pada penderita kanker kepala leher yang menjalani terapi radiasi

SRY SURYANI WIDJAJA , IMAM BAGUS SUMANTRI , RUSDIANA , TENGKU HELVI MARDIANI

2023

Pengembangan Kapsul mengandung Kombinasi Ekstrak Ikan Gabus, Meniran, dan Temulawak sebagai Obat Herbal Terstandar (Uji Toksisitas Akut)

YUANDANI , IMAM BAGUS SUMANTRI , SONY EKA NUGRAHA , TRI WIDYAWATI , SARAH WAHYUNI PULUNGAN , SHELLA GRACE ANGGRIANA SINAGA , WINDI FEBRIANTI HASAN , CINDY ANISSA MARDATILA , DEA ARBINA VICTORIA

2022

PENGEMBANGAN KOSMETIK SERUM WAJAH MENGANDUNG KOMBINASI NANOGOLD, HYALURONIC ACID, KOLAGEN DAN MINYAK ZAITUN SEBAGAI ANTI-AGING

IMAM BAGUS SUMANTRI , POPI PATILAYA , DEWI MASYITHAH DARLAN , DEYANA CITRA INSANI SITORUS , FARREN AURORA , MEGA SILVIANA , RUTH OKTALINA PUTRI BR SIHOMBING , MICHELLE ANGIE CHAN

2022
Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

PENGGUNAAN NANOGEL EKSTRAK MIKANIA MICRANTHA TERHADAP PASIEN LUKA DIABETES SECARA TOPIKAL

ISMAYADI , IMAM BAGUS SUMANTRI

2021
Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

Aktivitas antidiabetik dan antioksidan pada model tikus diabetes melitus tipe II

IMAM BAGUS SUMANTRI , SITI SYARIFAH , TRI WIDYAWATI

2020
Penelitian Fundamental

Pemakaian Kombinasi Aloe Vera dan Daikon Gel sebagai Pnecegahan Dermatitis Radiasi pada penderita kanker Kepala Leher yang menjalani Pengobatan Radiasi

SRY SURYANI WIDJAJA , IMAM BAGUS SUMANTRI

2020
Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

Aktivitas antidiabetik dan antioksidan pada model tikus diabetes melitus tipe II

IMAM BAGUS SUMANTRI , SITI SYARIFAH , TRI WIDYAWATI

2019
Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

Pengembangan potensi squalene sebagai antidabetik

IMAM BAGUS SUMANTRI , SITI SYARIFAH , TRI WIDYAWATI

2019

Uji Penyembuhan Luka Diabetes Nanogel Ekstrak Mikania micrantha secara Praklinis

ISMAYADI , IMAM BAGUS SUMANTRI

2019
Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

Kajian ekstrak etanol daun salam (Syzygium polyanthum {Wight.} Walp) dan ekstrak air sarang semut (Myrmecodia pendans) terhadap kadar glukosa darah dan malondialdehyde manusia sehat dan penderita diabetes melitus

IMAM BAGUS SUMANTRI , SITI SYARIFAH , TRI WIDYAWATI , M ARON PASE

2018

Formulasi dan Evaluasi Shampo Ekstrak Etanol Daun Bunga Sepatu (Hibiscus rosa-sinensis Linn) sebagai Shampo Penyubur Rambut

IMAM BUDI PUTRA , NELVA KARMILA JUSUF , IMAM BAGUS SUMANTRI

2018
Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

KAJIAN EKSTRAK ETANOL DAUN SALAM (SYZYGIUM POLYANTHUM [WIGHT.] WALP) DAN EKSTRAK AIR SARANG SEMUT (MYRMECODIA PENDANS) TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH DAN MALONDIALDEHIDE MANUSIA SEHAT DAN PENDERITA DIABETES MELITUS

MILAHAYATI DAULAY , IMAM BAGUS SUMANTRI , TRI WIDYAWATI , M ARON PASE

2018
Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

Kajian ekstrak etanol daun salam (Syzygium polyanthum {Wight.} Walp) dan ekstrak air sarang semut (Myrmecodia pendans) terhadap kadar glukosa darah dan malondialdehyde manusia sehat dan penderita diabetes melitus

MILAHAYATI DAULAY , IMAM BAGUS SUMANTRI , TRI WIDYAWATI , M ARON PASE

2017
Penelitian Fundamental

Studi Keamanan Ekstrak Etanol Daun Pugun Tano (Picria felterrae Lour.): Uji Toksisitas In Vitro BSLT (Brine Shrimp Lethality Test) dan In Vivo Akut, Sub-Akut Pada Mencit

IMAM BAGUS SUMANTRI , POPI PATILAYA

Community Services

2026
Ipteks Bagi Masyarakat

Pemanfaatan Kelapa Untuk Produksi Virgin Coconut Oil dan Nata De Coco

Untuk Mendukung Perekonomian Masyarakat Terdampak Bencana Di Lingkungan II dan III, Kelurahan Lopian, Kecamatan Badiri, Tapanuli Tengah, Sumatera Utara

MARIADI , DWI LESTARI PRIWITANINGRUM , IMAM BAGUS SUMANTRI , HETTY LENDORA MAHA , DENNY SATRIA

2025

Tim Relawan Apoteker Tanggap Bencana pada Bencana Banjir di Wilayah Sumatera Utara, Sumatera Barat dan Aceh

IMAM BAGUS SUMANTRI

2025

Penyuluhan Kesehatan/ Edukasi Medis Keprofesian dengan Tema: "Merdeka dari Diabetes#StandByYou

IMAM BAGUS SUMANTRI , DELISMA MARSAULI SIMORANGKIR

2022

Year Page 1 of 1 | Total Records : 5 PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DALAM PRODUKSI JAMU DI DESA PERGAJAHAN, KABUPATEN SERDANG BERDAGAI

IMAM BAGUS SUMANTRI , NURMAN ACHMAD , POPPY ANJELISA ZAITUN HASIBUAN

2018

Peningkatan Kapasitas Financial Behavior Management dan Penjualan berbasis IT Pada Pelaku UMKM Di Pesisir Kota Medan

IMAM BAGUS SUMANTRI , ISFENTI SADALIA , NISRUL IRAWATI

2018

PENGUATAN DAN PENINGKATAN POTENSI WIRAUSAHA SISWA SEKOLAH MENENGAH FARMASI (SMF) DI MEDAN

IMAM BAGUS SUMANTRI , POPI PATILAYA , MUHAMMAD ANGGIA MUCHTAR , FADLI

2017

Ipteks Bagi Masyarakat

Pembuatan dan Pemanfaatan Aplikasi Mobile PSC 119 di UPT Pelayanan Ambulans dan Pengaduan Masyarakat Provinsi Sumatera Utara

ABDILLAH ARIF NASUTION , IMAM BAGUS SUMANTRI , MUHAMMAD ANGGIA MUCHTAR

Intellectual Property Rights

2025

Paten nasional

SEDIAAN NANOEMULGEL MENGANDUNG EKSTRAK ETANOL BIJI SIRSAK (Annona muricata L.) SEBAGAI TABIR SURYA

IMAM BUDI PUTRA , FLORA MARLITA LUBIS , IMAM BAGUS SUMANTRI , Sisilia Kesuma Dewi

2025

Paten nasional

FORMULASI SAMPO MENGANDUNG EKSTRAK DAUN MIKANIA MICRANTHA SEBAGAI ANTI KUTU RAMBUT

IMAM BUDI PUTRA , NELVA KARMILA JUSUF , DEWI MASYITHAH DARLAN , IMAM BAGUS SUMANTRI

2025

Paten nasional

EKSTRAK ETANOL 96% BIJI SIRSAK (Annona muricata L.) DARI DESA DURIN SIMBELANG SUMATERA UTARA YANG MENGANDUNG ANTIOKSIDAN DAN POTENSINYA DALAM SITOTOKSISITAS

CUT PUTRI HAZLIANDA , IMAM BUDI PUTRA , NELVA KARMILA JUSUF , IMAM BAGUS SUMANTRI , YESIE ELVIRA

2025

Paten nasional

PROSES PEMBUATAN EKSTRAK ETANOL HERBA TALAS PADANG (COLOCASIA GIGANTEA)

DINA KEUMALA SARI , IMAM BAGUS SUMANTRI , TRI WIDYAWATI

2025
Paten internasional

Formula of A Cosmetic Serum Combination of Mugwort Leaf Extract (Artemisia vulgaris L.) and Moringa Seed Oil (Moringa oleifera Lam.) as Anti Acne

IMAM BAGUS SUMANTRI , LIA LAILA , FARREN AURORA

2025
Paten nasional

SEDIAAN SERUM KOSMETIK KOMBINASI EKSTRAK DAUN BARU CINA (Artemisia vulgaris L.) DAN MINYAK BIJI KELOR (Moringa oleifera Lam.)SEBAGAI ANTI JERAWAT

IMAM BAGUS SUMANTRI , LIA LAILA , FARREN AURORA

2024
Paten nasional

Formulasi dan Evaluasi Shampo Ekstrak Etanol Daun Kembang Sepatu (Hibiscus rosa-sinensis Linn) Sebagai Penyubur Rambut.

IMAM BUDI PUTRA , IMAM BAGUS SUMANTRI , NELVA KARMILA JUSUF

2023
Hak cipta nasional

KNO (Kemiri Natural Oil)

IMAM BAGUS SUMANTRI , POPI PATILAYA

2023
Paten nasional

PROSES PEMBUATAN NANOGEL EKSKTRAK DAUN SEMBUNG RAMBAT (MIKANIA MICRANTHA) DENGAN METODE EMULSIFIAKSI-DIFUSI PELARUT TERMODIFIKASI

ISMAYADI , Lolyta Fitri Mustanti , IMAM BAGUS SUMANTRI

2023
Paten nasional

FORMULA ALOE VERA DAN RAPHANUS SATIVUS VAR LONGIPINNATUS GEL UNTUK MENCEGAH DERMATITIS RADIASI PADA PASIEN KANKER KEPALA LEHER YANG MENDAPATKAN TERAPI RADIASI

SRY SURYANI WIDJAJA , IMAM BAGUS SUMANTRI

2021
Paten nasional

Ekstrak Etanol Sirompas Para (Mikania micrantha Kunth) Digunakan Sebagai Obat Malaria

URIP HARAHAP , IMAM BAGUS SUMANTRI , CHAIRANI HANUM L

2018
Paten nasional

Proses Pembuatan Nanoemulsi dari Minyak Zaitun Ekstra Murni Sebagai Anti-Penuaan

IMAM BAGUS SUMANTRI , HAKIM BANGUN , ANAYANTI ARIANTO