

# Jane Melita Keliat, S.Si, M.Si

Dosen Program Studi D3 Analisis Farmasi dan Makanan  
Fakultas Vokasi  
Universitas Sumatera Utara

✉ jane.melita@usu.ac.id

📍 Jln. Bioteknologi No. 2 Kampus USU Medan, 20155

🌐 vokasi.usu.ac.id/id/dosen/jane-melita-keliat

*Jane Melita Keliat adalah dosen dan peneliti pada program studi D3 Analisis farmasi dan Makanan, Fakultas Vokasi USU. Lahir di Medan, 31 Januari 1989. Studi S1 dan S2 di Program Studi Biologi, FMIPA USU. Fokus bidang adalah Mikrobiologi dan Bioteknologi. Pengalaman diluar institusi seperti pelatihan yang pernah dilakukan meliputi: Shortcourse pada bidang Molecular Biology and Biotechnology di University of Yamaguchi, Jepang. Shortcourse pada bidang Qualitative and Quantitative Approaches for Authentication of Traditional Indonesian Medicine di University of Rhode Island, Amerika Serikat. Buku Ajar yang pernah diterbitkan yaitu "Bioteknologi Industri" yang merupakan hasil penulisan yang terdiri dari beberapa penulis di Indonesia. Tahun 2021, pernah sebagai reviewer internasional pada Jurnal "Asian Journal of Biochemistry, Genetics and Molecular Biology". Tahun 2023 sebagai Guest Lecturer di University of Teknologi Mara, Pulau Pinang dengan Judul "Antibacterial activity of Chrysanthemum Ethanol Extract against some bacteria". Tahun 2022, mendapatkan hibah penelitian Small Grant Program, Jerman with ASEAN Centre for Biodiversity (ACB) bekerjasama dengan YCAN dan YSHL di Taman Nasional Gunung Leuser.*

## Publications

2026

Prosiding seminar internasional

### **Quality evaluation and antioxidant activity of snow-white chrysanthemum (Chrysanthemum morifolium (Ramat.) Hemsl.) flower infusion**

JANE MELITA KELIAT

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

2025

Jurnal nasional terakreditasi

### **ANTIFUNGAL OF SOKA FLOWER (Ixora Chinensis Lam.) ETHANOL EXTRACT AGAINST Candida albicans AND Pityrosporum ovale**

JANE MELITA KELIAT

2025

Jurnal nasional terakreditasi

### **Edukasi Pembuatan Bedak Dingin Rempah-Rempah dengan Aktivitas Tabir Surya di Desa Semangat**

SRI YULIASMI, JANE MELITA KELIAT, LIA LAILA

2024

Jurnal nasional terakreditasi

### **Antibacterial Activity of Ethanol Extract of Red Spinach Leaves (Amaranthus tricolor L.) Extracted Using Microwave-Assisted Extraction Against Pseudomonas aeruginosa and Streptococcus pyogenes**

EMIL SALIM, JANE MELITA KELIAT

2024

Jurnal internasional bereputasi

### **FERMENTATION EFFECTS ON CAFFEINE CONTENT AND CHEMICAL**

## PARAMETERS OF KOMBUCHA COFFEE CASCARA

YADE METRI PERMATA , LISDA RIMAYANI NASUTION , JANE MELITA KELIAT , MARIA ANGGI TRIANIKA PELAWI , VAMELIA KRESENSIA CIUNARDY , TIARA RANTI SERUNI

2024

Jurnal nasional terakreditasi

### **Training In Making Supplementary Foods and Stunting Prevention Education Through Android-Based “Anak Sehat” Digital Application at Kelurahan Petapahan, Lubuk Pakam Sub-District, Deli Serdang Regency**

MARIANNE , SONY EKA NUGRAHA , JANE MELITA KELIAT

2024

Jurnal nasional terakreditasi

### **OPTIMIZATION OF TURNOVER THROUGH IMPROVING THE QUALITY AND PRODUCTIVITY OF PROCESSED GAR-DERIVATIVE PRODUCTSIN KWALA BEGUMIT VILLAGE, STABAT DISTRICT**

YASMIN CHAIRUNISA MUCHTAR , ADIKA FAJAR PUTRA , JANE MELITA KELIAT

2024

Jurnal nasional terakreditasi

### **OPTIMIZATION OF TURNOVER THROUGH IMPROVING THE QUALITY AND PRODUCTIVITY OF PROCESSED GAR-DERIVATIVE PRODUCTS IN KWALA BEGUMIT VILLAGE, STABAT DISTRICT**

ADIKA FAJAR PUTRA , YASMIN CHAIRUNISA MUCHTAR , JANE MELITA KELIAT

2024

Jurnal internasional bereputasi

### **The ethyl acetate extract of Vernonia amygdalina leaf ameliorates gemcitabine effect against migration and invasion of PANC-1 cells via down-regulation the VEGF, COX<inf>2</inf>, and RAS/MEK pathways**

JANE MELITA KELIAT

2024

Jurnal internasional bereputasi

### **INVESTIGATING THE TOXICITY OF BETALAIN COMPOUNDS: IN SILICO ANALYSIS AND IN VIVO PREDICTIONS FOR STANDARDIZED BETA VULGARIS L. EXTRACT**

SONY EKA NUGRAHA , RONY ABDI SYAHPUTRA , MARIANNE , JANE MELITA KELIAT

2023

Jurnal internasional

### **OPTIMIZATION OF TURNOVER THROUGH IMPROVING THE QUALITY AND PRODUCTIVITY OF PROCESSED AGAR DERIVATIVE PRODUCTS IN KWALA BEGUMIT VILLAGE, STABAT DISTRICT**

JANE MELITA KELIAT , ADIKA FAJAR PUTRA , YASMIN CHAIRUNISA MUCHTAR

2023

Prosiding seminar internasional

### **Fermentation Effects on Caffeine Content and Chemical Parameters of Kombucha Coffee Cascara**

LISDA RIMAYANI NASUTION , JANE MELITA KELIAT , YADE METRI PERMATA

2023

Jurnal nasional terakreditasi

### **Training In Making Supplementary Foods and Stunting Prevention Education Through Android-Based “Anak Sehat” Digital Application at Kelurahan Petapahan, Lubuk Pakam Sub-District, Deli Serdang Regency**

MARIANNE , SONY EKA NUGRAHA , JANE MELITA KELIAT

2023

Jurnal nasional terakreditasi

### **Evaluation of Mother's Knowledge about Stunting and Observation of Stunting Incidents Based on the Growth of Toddlers at Posyandu Anggrek in Petapahan Village, Lubuk Pakam District, Deli Serdang Regency**

MARIANNE , SONY EKA NUGRAHA , MANAN KUMAR , JANE MELITA KELIAT

2023

Jurnal nasional terakreditasi

**Training In Making Supplementary Foods and Stunting Prevention Education Through Android-Based “Anak Sehat” Digital Application at Kelurahan Petapahan, Lubuk Pakam Sub-District, Deli Serdang Regency**

MARIANNE , SONY EKA NUGRAHA , JANE MELITA KELIAT

2022

Jurnal nasional terakreditasi

**Education and Training on the Utilization of Barangan Banana Peel into Liquid Soap as Home Industry in Siguci Village, North Sumatra**

JANE MELITA KELIAT , HETTY LENDORA MAHA , SONY EKA NUGRAHA , ANAYANTI ARIANTO

2022

Jurnal internasional bereputasi

**A Literature Review of Artocarpus lacucha Focusing on the Phytochemical Constituents and Pharmacological Properties of the Plant**

MAHATIR MUHAMMAD , DENNY SATRIA , JANE MELITA KELIAT , PANAL SITORUS

2022

Jurnal nasional

**Training on Herbal Soap Preparation from the Extract Combination of Ketepeng Leaf and Sirih Leaf**

MARLINE NAINGGOLAN , HETTY LENDORA MAHA , JANE MELITA KELIAT , SONY EKA NUGRAHA

2021

Jurnal nasional terakreditasi

**Pelatihan dan Pendampingan Pembuatan Tepung Pisang Barangan di Desa Siguci Kabupaten Deliserdang, Sumatera Utara**

DEWI NOVINA SUKAPIRING , DINI NOVITA SARI , JANE MELITA KELIAT , EKA NENNI JAIRANI

2021

Jurnal nasional

**Daya Terima Nugget Pisang Barangan dari Desa Siguci Kec. STM Hilir, Kab. Deliserdang, Sumatera Utara**

DINI NOVITA SARI , JANE MELITA KELIAT , EKA NENNI JAIRANI , DEWI NOVINA SUKAPIRING

2020

Prosiding seminar internasional

**Characteristics of Ipomea Aquatica-Sulfur Chips Quality from Karo Land North Sumatera**

JANE MELITA KELIAT

2018

Prosiding seminar internasional

**Characteristics of Ipomea Aquatica-Sulfur Chips Quality from Karo Land North Sumatera**

DEWI NOVINA SUKAPIRING , JANE MELITA KELIAT

2018

Prosiding seminar internasional

**Characteristics Of Ipomea Aquatica-Sulfur Chips Quality From Karo Land, North Sumatera**

JANE MELITA KELIAT

2018

Jurnal nasional

**DAYA TERIMA KERIPIK KANGKUNG BELERANG DENGAN PENGGORENGAN MENGGUNAKAN MINYAK CURAH**

WINNY IFTARI , DEWI NOVINA SUKAPIRING , JANE MELITA KELIAT

2013

Hasil penelitian/pemikiran yang tidak dipublikasikan

**Penapisan Bakteri Kitinolitik dari Sumber Air Panas Penen, Kecamatan Sibiru-biru, Kabupaten Deli Serdang dan Karakterisasi Kitinasenya**

2026

Jurnal internasional

### **Characterization of Extraceluller Chitinase Produced by Bacillus licheniformis JP2 from Penen Hot Springs, North Sumatera**

JANE MELITA KELIAT

2026

Prosiding seminar internasional

### **Evaluation of Mother's Knowledge about Stunting and Observation of Stunting Incidents Based on the Growth of Toddlers at Posyandu Anggrek in Petapahan Village, Lubuk Pakam &#8230;**

JANE MELITA KELIAT

2026

Jurnal nasional terakreditasi

### **Training In Making Supplementary Foods and Stunting Prevention Education Through Android-Based &#8220;Anak Sehat&#8221; Digital Application at Kelurahan Petapahan, Lubuk Pakam Sub-District &#8230;**

JANE MELITA KELIAT

2026

Jurnal internasional bereputasi

### **The ethyl acetate extract of Vernonia amygdalina leaf ameliorates gemcitabine effect against migration and invasion of PANC-1 cells via down-regulation the VEGF, COX2, and RAS &#8230;**

JANE MELITA KELIAT

## **Researches**

2025

Penelitian Fundamental

### **FORMULASI, PENGUJIAN NETWORK PHARMACOLOGY DAN IN VIVO PENYEMBUHAN LUKA DARI SEDIAAN EMULGEL MINYAK JARAK (Oleum ricini)**

DADANG IRFAN HUSORI , MARIADI , JANE MELITA KELIAT , POPI PATILAYA , CINDY VALENTINE CAPAH , INEZ DIANA MALASARI MALAU , NESY NOLANRISA SIMORANGKIR

2025

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

### **SINTESIS ECO-ENZYME DARI LIMBAH BIOMASSA BUAH MELALUI FERMENTASI SEBAGAI AGEN ANTIMIKROBA UNTUK PENGEMBANGAN SEDIAAN FARMASI DAN ENERGI TERBARUKAN**

JANE MELITA KELIAT , DWI SURYANTO , MAHATIR MUHAMMAD , NABILAH AZZAHRA , RASYA QURRATU AINI

2025

### **Formulasi dan Evaluasi Krim Sunscreen Ekstrak Bunga Krisan Putih (Chrysanthemum morifolium Ramat.): Uji Kualitas, SPF, dan Aktivitas Antibakteri**

JANE MELITA KELIAT

2024

### **THE EFFECT OF FANGCHINOLINE AND ITS COMBINATION WITH SORAFENIB ON APOPTOSIS INDUCTION TOWARDS HEPATOCELLULAR CARCINOMA**

JANE MELITA KELIAT , DENNY SATRIA

2024

### **THE EFFECT OF FANGCHINOLINE AND ITS COMBINATION WITH SORAFENIB ON APOPTOSIS INDUCTION TOWARDS HEPATOCELLULAR CARCINOMA**

2022

Penelitian Dosen Pemula

### **PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN PENENTUAN KADAR KAFEIN DARI CASCARA KULIT BIJI KOPI DENGAN DAN TANPA PROSES FERMENTASI**

JADE METRI PERMATA , LISDA RIMAYANI NASUTION , JANE MELITA KELIAT

2021

### **PENGEMBANGAN EKSTRAK UMBI BIT (BETA VULGARIS L) SEBAGAI AGEN HEMATOPROTEKTIF DAN KARDIOPROTEKTIF : STANDARISASI EKSTRAK, UJI TOKSISITAS SECARA IN SILICO DAN TOKSISITAS AKUT ORAL**

JANE MELITA KELIAT , SONY EKA NUGRAHA

2018

Penelitian Dosen Pemula

### **karakteristik kangkung belerang di sumatera utara**

JANE MELITA KELIAT , DEWI NOVINA SUKAPIRING

2017

Penelitian Dosen Pemula

### **POTENSI ISOLAT TERPILIH BAKTERI KITINOLITIK DARI LIMBAH CAIR TAHU SEBAGAI PENGENDALI HAYATI PENYAKIT *Fusarium sp.* PADA TANAMAN KANGKUNG BELERANG KABUPATEN KARO**

JANE MELITA KELIAT , WINNY IFTARI

## **Community Services**

2023

### **OPTIMALISASI OMSET MELALUI PENINGKATAN KUALITAS DAN PRODUKTIVITAS OLAHAN PRODUK TURUNAN GAHARU DI DESA KWALA BEGUMIT KECAMATAN STABAT**

JANE MELITA KELIAT , YASMIN CHAIRUNISA MUCHTAR , ADIKA FAJAR PUTRA , NAZWAN RADITIYA PAKPAHAN , RIDHO JAYA ANDHIKA , NAZWA ELFIRA , JEVANIA OKTORIN BARUS

2022

### **PELATIHAN PEMBUATAN MAKANAN PENDAMPING ASI DAN PENYULUHAN PENCEGAHAN STUNTING MELALUI APLIKASI DIGITAL “ANAK SEHAT” BERBASIS ANDROID DI KELURAHAN PETAPAHAN, KECAMATAN LUBUK PAKAM, KABUPATEN DELI SERDANG**

MARIANNE , JANE MELITA KELIAT , SONY EKA NUGRAHA

2022

### **PENGUATAN EKONOMI KOMUNITAS ADAT DI SEKITAR BENTANG ALAM BATANG TORU**

JANE MELITA KELIAT , ARRUM HARAHAP

2021

Ipteks Bagi Kewirausahaan

### **PELATIHAN DAN EDUKASI PEMANFAATAN KULIT PISANG BARANGAN MENJADI SABUN CAIR SEBAGAI HOME INDUSTRY**

JANE MELITA KELIAT , HETTY LENDORA MAHA , SONY EKA NUGRAHA , ANAYANTI ARIANTO

2021

Ipteks Bagi Masyarakat

### **PELATIHAN DAN EDUKASI PEMANFAATAN KULIT PISANG BARANGAN MENJADI SABUN CAIR SEBAGAI HOME INDUSTRY**

JANE MELITA KELIAT , HETTY LENDORA MAHA

2021

### **PELATIHAN PEMBUATAN SABUN HERBAL ANTIBAKTERI DARI KOMBINASI**

## **EKSTRAK DAUN KETEPENG (*Cassia alata*. L) DAN DAUN SIRIH (*Piper Betle*. L) SERTA KAMPANYE PERILAKU HIDUP SEHAT DI KELURAHAN MABAR, MEDAN DELI**

JANE MELITA KELIAT , HETTY LENDORA MAHA , SONY EKA NUGRAHA

2020

## **PKMS PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI PENGOLAHAN HASIL PERTANIAN PISANG BARANGAN SEBAGAI PELUANG USAHA**

JANE MELITA KELIAT , DINI NOVITA SARI , EKA NENNI JAIRANI , DEWI NOVINA SUKAPIRING

2019

Ipteks Bagi Wilayah

## **Jalur Hijau Sebagai Paru-Paru Desa Klambir Lima, Kec. Hamparan Perak Kab. Deli Serdang**

ZON SAROHA RITONGA , TRI ASTARI , LILY NOVIANTY , TIKA RAHMA YUNITA , JANE MELITA KELIAT , VIVI UVAIRA HASIBUAN , SAIFUL AMIR , WIWIK LESTARI , IR. NURLIANA , SYARIFAH AINUN HARAHAP , NURASYIYAH HARAHAP

2018

## **PENINGKATAN DAYA KREATIFITAS ANAK YANG BERSAHABAT DENGAN ALAM MELALUI PEMANFAATAN BARANG BEKAS DI KECAMATAN BAHOROK**

ANDY HAKIM , JANE MELITA KELIAT , MUHAMMAD EKA , RARA ASTILI SIREGAR

2018

## **Gerakan Masyarakat Sehat**

ZON SAROHA RITONGA , SRI HARTINI , ANDY HAKIM , JANE MELITA KELIAT , MUHAMMAD EKA , JUHARDI SEMBIRING , FITRI DIAN NILA SARI

2017

## **PENDAMPINGAN PEMASARAN DAN PENGEMASAN SAOS CABAI MERAH KECAMATAN BERINGIN, DELI SERDANG**

IDRIA ADHANY , JANE MELITA KELIAT , MUHAMMAD EKA , DEWI NOVINA SUKAPIRING , SISILIA F. YANTI

# **Intellectual Property Rights**

2025

Karya desain

## **POLICE PAPER: Penguatan Ekosistem Kemitraan Untuk Pengembangan Inovasi Berbasis Potensi Daerah Di Sumatera Utara**

NURLINDA , SURYA DHARMA , RAHMAWATY , INDRI DITHISARI , DEWI COMALA SARI , ULFA HASNITA, S.SI., M.T. , BEBY KENDIDA HASIBUAN , JANE MELITA KELIAT , GUSTANTO , JENNY ELISABETH , ALDON MARUNGKAP HP SINAGA , MUHAMMAD ANHAR PULUNGAN , IDHAM KAMIL

2023

Hak cipta nasional

## **Buku Cegah Stunting & Kumpulan Resep MPASI**

SONY EKA NUGRAHA , GRACE MUTIARA TOGATOROP , MARIANNE , JANE MELITA KELIAT