



# SEKOLAH TINGGI ILMU FARMASI YAYASAN PHARMASI SEMARANG

Jalan Letnan Jendral Sarwo Edie Wibowo Km. 1 Plamongsari - Pucanggading - Semarang - 50193

Telepon : 024 - 6706147 ; 6725272 ; Faksimile : 024 - 6706148

Email : stifar\_yaphar@yahoo.com

Website : www.stifar.ac.id

## SURAT TUGAS

No. 381.1.9/SH-DS/Stifar/ST-LL/XI/2022

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dr. apt. Sri Haryanti, M.Si.  
NIY : YP. 030795003  
Jabatan : Ketua Stifar Yayasan Pharmasi Semarang

Memberi tugas kepada :

| No. | Nama                             | NIY           | Jabatan |
|-----|----------------------------------|---------------|---------|
| 1.  | apt. Drs. Agus Suprijono, M.Kes. | YP. 040805002 | Dosen   |

Untuk mengikuti Workshop 2022 “Green Chemistry dalam Pengembangan Kosmetik Berbasis Bahan Alam” sebagai Pemakalah Oral yang dilaksanakan pada :

Hari : Jumat  
Tanggal : 11 November 2022  
Media : Zoom Meeting

Demikian surat tugas dibuat kepada yang bersangkutan untuk dilaksanakan dengan rasa penuh tanggungjawab.

Semarang, 9 November 2022

Ketua

Stifar Yayasan Pharmasi Semarang

Dr. apt. Sri Haryanti, M.Si.

NIY. YP. 030795003

No. Sertif : 1057 /SINAFa/SEMA-S1/XII/2022



SEKOLAH TINGGI ILMU FARMASI  
YAYASAN PHARMASI SEMARANG

# SERTIFIKAT

Diberikan kepada :

*apt. Drs. Agus Suprijono, M.Kes.*

Atas partisipasinya sebagai :

**PEMAKALAH ORAL**

**Seminar Nasional Farmasi dan Workshop 2022**

**"Green Chemistry dalam Pengembangan Kosmetik Berbasis Bahan Alam"**

Nomor SKP. 03.007/PAFI-JTG/SK/XII/2022

Nomor SKP.123/Plt.Ket/PD-IAI/Jawa Tengah/X/2022

- |              |         |
|--------------|---------|
| 1. Pembicara | : 2 SKP |
| 2. Moderator | : 1 SKP |
| 3. Panitia   | : 1 SKP |
| 4. Peserta   |         |
| Seminar      | : 3 SKP |
| Workshop     | : 2 SKP |
| Publikasi    | : 3 SKP |

- |                           |         |
|---------------------------|---------|
| 1. Pemateri/Narasumber    | : 3 SKP |
| 2. Moderator              | : 1 SKP |
| 3. Panitia                | : 1 SKP |
| 4. Peserta (Pembelajaran) | : 5 SKP |

Semarang, 11 November 2022

**Ketua STIFAR**  
**Yayasan Pharmasi Semarang**



*Dr. apt. Sri Haryanti, M.Si.*

NIY : YP.030795003

**Ketua SINAFa 2022 STIFAR**  
**Yayasan Pharmasi Semarang**



*apt. Aries Koes Sundoro, M.Farm.*

NIY : YP.040917113



# SINAFA 2022

*"Green Chemistry dalam Pengembangan Kosmetik Berbasis Bahan Alam"*

## MATERI SEMINAR

Minggu, 11 Desember 2022

1. Topik ke-1 "Pengembangan Green Chemistry dalam Ekstrak Natural Produk Bahan Dasar Kosmetik" oleh Prof. Dr. Drs. Warsito, M.S.
2. Topik ke-2 "Green Analytical dalam Analisis Produk Kosmetik dan Penerapan Green Chemistry dalam Menjamin Keamanan Produk Kosmetik" oleh Prof. Dr. rer. nat. apt. Rr. Endang Lukitaningsih, M.Si.
3. Topik ke-3 " Green Chemistry dalam Sintesis Nanopartikel Bahan Dasar Kosmetik" oleh Dr. apt. Rendra Pranadipa Tofani, M.Sc.
4. Workshop "Pembuatan Produk Kosmetik Berbasis Green Chemistry"



Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi  
Yayasan Pharmasi Semarang

Jl. Letjend Sarwo Edie Wibowo KM. 1 Plamongansari - Semarang

# ABSTRACT BOOK

SEMINAR FARMASI NASIONAL DAN  
WORKSHOP

## 2022

"Green Chemistry dalam Pengembangan  
Kosmetik Berbasis Bahan Alam"



# **ABSTRACT BOOK**

## **Seminar Nasional Farmasi dan Workshop**

**2022**

“Green Chemistry dalam Pengembangan Kosmetik  
Berbasis Bahan Alam”

**Tim Penyunting**

**SEKOLAH TINGGI ILMU FARMASI**

**YAYASAN PHARMASI**

**SEMARANG**

|   |    |
|---|----|
| <b>ACTIVITY TEST OF ETHANOL EXTRACT AND ROOT FRACTIONS OF SALUANG BALUM (<i>Lavanga sarmentosa</i> (Blume) Kurz) ON ANTIOXIDANTS AND APHRODISIACS</b><br>Febriandi Ramadhan Dwiannur, Jason Merari Peranginangin, Opstaria Saptarini .....  | 27 |
| <b>PENGARUH FRAKSI ETIL ASETAT DAN <i>n</i>-BUTANOL KULIT BUAH PIDADA MERAH (<i>Sonneratia caseolaris</i> L.) TERHADAP PENURUNAN KADAR KOLESTEROL SECARA <i>IN VITRO</i></b><br>Aditya Putri Utami, Mighfar Syukur, Erwin Indriyanti .....  | 28 |
| <b>OPTIMASI HIDROKSIPROPIL METILSELULOSA (HPMC K100M) DAN POLIVINIL ALKOHOL (PVA) SEDIAAN <i>EDIBLE FILM</i> EKSTRAK ETANOL SAFFRON (<i>Crocus sativus</i> L.) SEBAGAI ANTIBAKTERI <i>Staphylococcus aureus</i></b><br>Cucuk Puji Purwaningsih, Lilies Wahyu Ariani, Intan Martha Cahyani .....         | 29 |
| <b>PENENTUAN NILAI SPF (SUN PROTECTION FACTOR) EKSTRAK DAUN PUTRI MALU MENGGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV - Vis</b><br>Dewi Ramonah, Dhimas Adhityasmara, Novi Elisa .....  | 30 |
| <b>PEMBENTUKAN DAN KARAKTERISASI SISTEM BINER IRBESARTAN DENGAN KOFORMER ASAM TARTRAT MENGGUNAKAN TEKNIK <i>SOLVENT DROP GRINDING</i></b><br>Gressy Novita, Citra Handayani, Meiriza Djohari .....  | 31 |
| <b>STUDI TERAPI ANTIRETROVIRAL PADA PASIEN HIV/AIDS PADA PASIEN HIV/AIDS DI RSUD DR. ISKAK KANUPATEN TULUNGAGUNG</b><br>Esti Ambar Widyaningrum, Lely Winduhani Astuti, Yogi Bhakti Marhenta, Muhammad Dava Nur Idaris .....  | 32 |
| <b>PENGARUH EKSTRAK ETANOL DAUN SAMBILOTO (<i>Andrographis paniculata</i> (Burm .f.) Nees) DAN EKSTRAK ETANOL DAUN SAMBUNG NYAWA (<i>Gynura procumbens</i> (Lour.) Merr.) TERHADAP PENURUNAN KADAR ASAM URAT SECARA <i>IN VITRO</i></b><br>Agus Suprijono. Vicky Selta Agatha Z, Anang Budi Utomo ..... | 33 |

**PENGARUH EKSTRAK ETANOL DAUN SAMBILOTO  
(*Andrographis paniculata* (Burm. f.) Nees) DAN EKSTRAK ETANOL  
DAUN SAMBUNG NYAWA (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr.)  
TERHADAP PENURUNAN KADAR ASAM URAT SECARA *IN*  
*VITRO***

Agus Suprijono<sup>1\*</sup>, Vicky Selta Agatha Z<sup>2</sup>, Anang Budi Utomo<sup>3</sup>  
<sup>1,2,3</sup>Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Yayasan Pharmasi Semarang, Indonesia  
\*Email korespondensi: [agussuprijono1967@gmail.com](mailto:agussuprijono1967@gmail.com)

**ABSTRAK**

Hiperurisemia adalah suatu keadaan tingginya kadar asam urat di dalam darah yang terjadi karena penumpukan asam urat dalam tubuh secara berlebihan. Asam urat terbentuk sebagai sisa metabolisme protein makanan yang mengandung purin. Beberapa senyawa aktif pada daun sambiloto dan daun sambung nyawa diduga mampu menurunkan kadar asam urat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh perbedaan kemampuan antara ekstrak etanol daun sambiloto dan ekstrak etanol daun sambung nyawa terhadap penurunan kadar asam urat secara *in vitro* serta mengetahui konsentrasi efektif antara ekstrak etanol daun sambiloto dan ekstrak etanol daun sambung nyawa terhadap penurunan kadar asam urat secara *in vitro*. Metode ekstraksi yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode ekstraksi remaserasi dengan pelarut etanol 70% selama 5 hari, teknik sampling yang digunakan adalah *purposive sampling*. Penetapan kadar asam urat dilakukan dengan metode Spektrofotometri ABX Pentra. Deret konsentrasi yang digunakan adalah 250, 500, 750, 1000, 1250, 1500, dan 1750 ppm. Berdasarkan hasil penelitian, kemampuan efektif dalam menurunkan kadar asam urat secara *in vitro* pada ekstrak daun sambiloto dan ekstrak daun sambung nyawa adalah 250 ppm. Hasil statistika menunjukkan bahwa ada pengaruh ekstrak etanol daun sambiloto dan ekstrak etanol daun sambung nyawa dalam menurunkan kadar asam urat secara *in vitro*. Serta tidak ada perbedaan antara ekstrak etanol daun sambiloto dengan ekstrak etanol daun sambung nyawa terhadap penurunan kadar asam urat secara *in vitro*.

Kata kunci : Asam urat, daun sambiloto, daun sambung nyawa, *in vitro*