

Genap 2015

sekretariat panitia :

**PROGRAM STUDI FARMASI - FMIPA**

**UNIVERSITAS PAKUAN**

**JL. Pakuan PO.BOX 452 Bogor 16143**

**Telp. 0251-8375547 , Fax. 0251-8375547**

**email: [farmasi.semnas@gmail.com](mailto:farmasi.semnas@gmail.com)**



*program studi farmasi*  
fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam  
**UNIVERSITAS PAKUAN**

**SEMNAS FARMASI**  
**2015**

***BUKU ABSTRAK***  
**SEMINAR NASIONAL FARMASI UNPAK**

*AULA REKTORAT UNIVERSITAS PAKUAN*  
*BOGOR 14 FEBRUARI 2015*

**DI DUKUNG OLEH :**



**Sambutan Ketua Pelaksana  
Semnasfar 2015**

Yth. Bapak Ketua Yayasan Pakuan Siliwangi dan jajarannya  
Yth. Bapak Rektor Universitas Pakuan  
Yth. Bapak-bapak Wakil Rektor  
Yth. Ibu Dekan MIPA dan jajarannya  
Yth. Bapak/ Ibu Pembicara Utama dalam SemNas Farmasi  
Yth. Para Undangan dan adik-adik mahasiswa yang saya banggakan

Assalamualaikum wr. Wb.  
Salam sejahtera bagi kita semua

Puji dan syukur kami panjatkan kehadurat Allah SWT atas ridho dan inayah-Nya sehingga pagi hari ini kami dapat berkumpul bersama dalam acara Seminar Nasional Farmasi tahun 2015. Tema yang diangkat dalam seminar ini adalah "Inovasi Teknologi, Penelitian dan Aplikasi Stem cell dalam Pengobatan dan Kosmetik", suatu tema yang berfokus pada perkembangan teknologi stem cell.

Perlu saya laporkan bahwa kegiatan seminar ini diikuti oleh 11 pemakalah dan 115 peserta dari berbagai perguruan tinggi Negeri maupun swasta dan lembaga-lembaga penelitian. Dalam kesempatan ini pula, kami atas nama panitia Seminar Nasional Farmasi mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada perusahaan pendukung dana diantaranya: Chemoscience, CV. NMP, PT. Triasindo Jaya, KALCare, Prodia, Gardasil, MPI, Wardah, EGC dan pihak lain yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu. Terima kasih juga disampaikan kepada seluruh panitia, atas kerja keras dan kerjasamanya selama persiapan hingga acara seminar ini berlangsung. Semoga acara dapat terselenggara dengan lancar, sukses dan membawa manfaat bagi kita semua. Amin Ya rabbal alamin.

Akhir kata, kami atas nama panitia mohon maaf yang sebesar-besarnya apabila selama penyelenggaraan seminar ini terdapat banyak kekurangan. Terimakasih dan selamat melaksanakan seminar.

Wabillahitaufikwalhidayah, Assalamualaikum wr. Wb.

Bogor, 14 Februari 2015

Yulianita, M. Farm.



**SAMBUTAN DEKAN FMIPA  
UNIVERSITAS PAKUAN**

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Pada kesempatan yang baik ini, marilah kita panjatkan puji dan syukur ke hadirat Allah swt., karena kita masih diberikan kesempatan, kekuatan, dan kesehatan untuk melanjutkan ibadah kita, karya kita, serta tugas dan pengabdian kita dalam upaya mencerdaskan kehidupan bangsa dan negara yang tercinta melalui kegiatan seminar nasional. Seminar nasional ini telah direncanakan sekian lama oleh Program Studi Farmasi yang akhirnya dapat terselenggara berkat kerjasama dengan Ikatan Apoteker Indonesia (IAI) cabang Bogor. Kami FMIPA-UNPAK memberikan apresiasi yang sangat tinggi kepada Progran Studi Farmasi yang telah menyelenggarakan seminar ini, karena forum seminar tidak hanya memberikan kesempatan untuk berbagi ilmu pengetahuan semata, namun juga dapat memberikan gambaran dinamika perkembangan akademik yang baik pada sebuah Perguruan Tinggi.

Tema yang diangkat dalam seminar nasional ini adalah "Inovasi Teknologi, Penelitian dan Aplikasi Stem Cell dalam Pengobatan dan Kosmetik" Dalam tema tersebut mengandung informasi tentang perkembangan ilmu pengetahuan dibidang kesehatan yang bermanfaat secara umum khususnya dalam perkembangan ilmu kefarmasian pada masa yang akan datang. Stem cell yang mulaidigunakan di dunia kedokteran sejak tahun 1950-an, yaitu sejak ditemukannya sel penyusun sumsum tulang yang mampu membentuk seluruh jenis sel darah dalam tubuh manusia. Stem cell adalah sel yang dapat berproliferasi dan berdifferensiasi menjadi sel tertentu dengan fungsi khusus yang dapat digunakan sebagai terapi penyakit degeneratif. Stem cell sebagai sumber penggantian sel dan jaringan dalam pengobatan pada masa kini telah menjadi lebih populer dan menjadi topic penting pembicaraan banyak ilmuwan terutama dikalangan orang medis, bahkan orang awam di seluruh penjuru dunia. Stem Cell dipercaya dapat menjadi jalan keluar dari berbagai penyakit degeneratif seperti stroke, Alzheimer, diabetes melitus, aterosklerosis, infark miokard, serta banyak penyakit degeneratif lainnya.

Teknologi ini membuka kesempatan lebih luas dalam pengembangan penelitian ilmu pengetahuan dasar hingga terapi klinis. Seminar nasional ini diharapkan mampu memberikan motivasi untuk inovasi-inovasi baru bagi para peneliti dan praktisi untuk dapat mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi ini sehingga mampu melakukan penelitian, dan mengimplementasikan terapannya pada teknologi yang sesuai.

Melalui kesempatan ini, secara khusus perkenankan pula saya selaku Dekan FMIPA-UNPAK menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Indra Bahtiar, Ph.D, Prof. Dr. Marlina., Apt dan dr. Karlina F.Moegni Sp.Bp., yang telah bersedia menjadi pembicara pada seminar nasional ini.

Akhirnya mengakhiri sambutan ini, saya atas nama Pimpinan FMIPA-UNPAK beserta seluruh sivitas akademika dan karyawan menyampaikan ucapan selamat dan sukses kepada panitia dan semua pihak atas kerja kerasnya telah membantu penyusunan buku seminar ini hingga selesai, mudah-mudahan kerja keras yang telah dilakukan akan mendapatkan balasan yang berlimpah dari Allah swt, dan Program Studi Farmasi FMIPA-UNPAK senantiasa terus berkembang menjadi Program Studi yang Unggul, Mandiri dan Berkarakter serta lulusannya berprestasi dan mendapat kepercayaan masyarakat dan pemerintah.

Wabillahi taufik wal hidayah, wassalamualaikum wr wb

Bogor, Febuari 2015  
Dekan

Dr. Prasetyorini, MS.

### SAMBUTAN REKTOR UNIVERSITAS PAKUAN

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Salam sejahtera bagi kita semua

Pertama, marilah kita bersyukur kepada Allah SWT yang telah memberikan kenikmatan, kesehatan dan kesempatan kepada kita semua untuk bertemu dan berkumpul pada acara Seminar Nasional Farmasi ini.

Dunia kesehatan telah lama mengenal sel punca (*Stem cell*). Sel Punca atau *stem cell* adalah sel yang tidak/belum terspesialisasi dan mempunyai kemampuan/potensi untuk berkembang menjadi berbagai jenis sel-sel yang spesifik yang membentuk berbagai jaringan tubuh. *Stem cell* banyak digunakan dalam pengobatan penyakit-penyakit yang sudah tidak mungkin untuk diobati lagi baik secara konservatif maupun operatif khususnya penyakit degeneratif maupun penyakit lainnya. Penggunaan stem cells untuk mengobati penyakit dikenal sebagai *Cell Based Therapy*.

Program Studi Farmasi FMIPA – UNPAK bekerja sama dengan Ikatan Apoteker Indonesia Cabang Kota Bogor bermaksud menyelenggarakan Seminar Nasional Farmasi dengan harapan terkumpulnya ide-ide baru yang akan menjadi masukan terhadap peningkatan pemanfaatan *stem cell* dalam terapi kesehatan dan kosmetik. Saya mengucapkan terimakasih kepada semua peserta yang telah bersedia berpartisipasi dalam Seminar Nasional ini. saya juga mengucapkan terima kasih kepada para pembicara yang telah bersedia untuk berbagi ilmu dan pengalamannya dan kepada para panitia yang telah bekerja keras menyiapkan acara ini. Akhirnya, saya mengucapkan selamat berseminar. Indonesia menunggu hasil karya anda semua.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Bogor, Februari 2015  
Rektor

Dr. H. Bibin Rubini

**JADWAL ACARA SEMINAR NASIONAL**  
**Bogor, 14 Februari 2015**  
**Kampus Universitas Pakuan, Bogor**

Waktu	Aktivitas
07.30 – 08.00	Registrasi
08.00 – 08.05	Pembukaan
08.05 – 08.15	Sambutan Ketua Pelaksana
08.15 – 08.25	Sambutan Dekan FMIPA
08.25 – 08.35	Sambutan Rektor
08.35 – 08.45	Pembacaan Doa
08.45 – 08.55	Menyanyikan Lagu Indonesia Raya
08.55 – 09.00	Hiburan
09.00 – 10.00	Seminar dan Diskusi Sesi I Inovasi dan Teknologi Stem Cell oleh Bapak Indra Bachtiar, Ph.D (Peneliti Stem Cell Yayasan Stem Cell and Cancer Institute)
10.00 – 11.00	Seminar dan diskusi Sesi II Penelitian Stem Cell dalam Terapi Kesehatan dan Kosmetik oleh Ibu Prof. Dr. Marlina, MS., Apt (Peneliti dan Dosen Farmasi Universitas Andalas)
11.00 – 11.15	Doorprize
11.15 – 11.30	Presentasi dari Sponsor Gardasil
11.30 -12.00	Presentasi dari Sponsor MPI

12.00 – 13.00	ISHOMA dan hiburan
13.00 – 14.00	Seminar dan Diskusi Sesi III Aplikasi Stem Cell dalam terapi Kesehatan dan Kosmetik oleh Ibu dr. Karina F Moegni, Sp.BP (Dokter spesialis bedah plastik)
14.00 – 14.30	Doorprize, dan Coffee Break
14.30 – 14.40	Penutupan
14.40 – 15.00	Pengambilan Sertifikat

**PEMATERI POSTER  
SEMNASFAR 2015**

NO	JUDUL	PEMAKALAH
1	Uji Aktivitas Sediaan Krim Ekstrak Daun Sirih ( <i>Piper Belle L.</i> ) Terhadap Bakteri <i>Propionibacterium Acne</i> Dan <i>Staphylococcus Aereus</i>	Arif Budiman Datu Wage Rusnawan Anna Yuliana
2	Efektivitas Sediaan Tablet Ekstrak Kulit Kayu Manis ( <i>Cinnamomum Burmannii</i> ) Sebagai Antidiabetes Pada Tikus Putih Jantan	Erni Rustiani Moerfiah Lusi Indriani
3	Analisis Hidrokinon Pada Produk Krim Malam Dari Klinik Kecantikan di daerah Depok dengan Metoda KCKT	Wahidin Evaliani Surachman
4	Teh Herbal Pegasus (Pegagan Sehat Untuk Semua): Solusi Minuman Kesehatan Masa Kini	Ike Yulia Wiendarlina Erni Rustiani
5	Isolasi Sel Punca Mesenkim dari Limbah <i>Liposuction</i>	Dian Ratih Laksmiawati Caroline Tan Sardjono
6	Uji Toksisitas Dan Aktivitas Antioksidan Minuman Jelly Daun Mangkokan ( <i>Nothopanax Scutellarium Merr.</i> )	Sri Wardatun MiraMiranti Yuliandra
7	Formulasi Nutrasetikal Granul Instan Bekatul Sebagai Sumber Serat Pangan	Almasyhuri Mira Miranti Leli Eprianti

8	Isolasi Senyawa Aktif Penghambat Aktivitas $\alpha$ -Glukosidase Dari Ekstrak Etanol Daun Kayu Tuah ( <i>Antidesma Celebticum</i> Miq.)	Novi Fajar Utami Berna Elya Katrin
9	Potensi Estrogenik Kombinasi Ekstrak Etanol 70% Herba Kemangi ( <i>Ocimum Americanum L.</i> ) Dan Buah Adas ( <i>Foeniculum Vulgare Mill.</i> ) Pada Tikus Putih ( <i>Rattus Norvegicus</i> ) Betina Pre-Menopause	E. Mulyati Effendi Hera Maheshwari Mar'atul Husna
10	Prototipe Sediaan Tablet Hisap Kombinasi Ekstrak The, Pegagan Dan Jahe Merah Sebagai Suplemen Peningkat Stamina	Yulianita Septia Andini
11	Formulasi Nutrasetikal Permen Jelly Dari Kelopak Bunga Rosella ( <i>Hibiscus Sabdariffa L.</i> )	Mira Miranti Erni Rustiani Gilang Prasetya R.
12	Karakterisasi Dan Aplikasi Pati Biji Alpukat ( <i>Persea Americana Mill.</i> ) Sebagai Pengikat Tablet	Almasyhuri Mira Miranti Robby Alfian A.

**Potensi Estrogenik Kombinasi Ekstrak Etanol 70% Herba Kemangi (*Ocimum Americanum* L.) Dan Buah Adas (*Foeniculum Vulgare* Mill.) Pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Betina Pre-Menopause**

E. Mulyati Effendi<sup>1</sup>, Hera Maheshwari<sup>2</sup>, Mar'atul Husna<sup>3</sup>

<sup>1,3</sup>Program Studi Farmasi, FMIPA, Universitas Pakuan, Bogor.

<sup>2</sup>Fakultas Kedokteran Hewan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Saat akhir masa reproduksi, wanita mengalami menopause dimana cadangan sel telur dalam ovarium sudah tidak ada, akibatnya sintesis hormon estrogen oleh folikel juga tidak berlangsung. Penurunan kadar estrogen dalam darah akan berpengaruh pada struktur dan fungsi organ-organ tubuh. Beberapa hasil penelitian tanaman yang diduga memiliki khasiat estrogenik diantaranya kemangi (*Ocimum americanum* L.) dan adas (*Foeniculum vulgare* Mill.). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi estrogenik dan efek sinergis atau antagonis dari kombinasi ekstrak etanol 70% herba kemangi (*Ocimum americanum* L.) dan buah adas (*Foeniculum vulgare* Mill.) pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) betina premenopause. Hewan uji yang digunakan sejumlah 20 ekor tikus putih betina pre-menopause dengan metode *whitten effect* yang di bagi dalam 5 kelompok. Setiap kelompok terdiri dari 4 ekor tikus. Kelompok I sebagai kontrol positif, diberi peroral *etinil estradiol* dengan dosis  $9 \times 10^{-3} \text{g}/200 \text{g}$  BB, kelompok II sebagai kontrol negatif diberi peroral CMC-Na 0,5%, kelompok III diberi peroral kombinasi ekstrak etanol 70% herba kemangi 0,35g/200g BB dan buah adas 0,0725g/200g BB, kelompok IV diberi peroral kombinasi ekstrak etanol 70% herba kemangi 0,35g/200g BB dan buah adas 0,145g/200g BB dan kelompok V diberi peroral kombinasi ekstrak etanol 70% herba kemangi 0,7g/200g BB dan buah adas 0,0725g/200g BB. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kombinasi ekstrak etanol 70 % herba kemangi 0,7g/200g BB dan buah adas 0,0725g/200g BB merupakan dosis yang paling efektif dan berpengaruh sangat nyata dibandingkan kontrol negatif dan lebih baik daripada kontrol positif dalam meningkatkan lama fase estrus, vaskularisasi ovarium dan uterus, serta bobot ovarium dan uterus tikus.

Kata Kunci : Potensi estrogenik, Herba kemangi, Buah adas, Pre-menopause.