



Sertifikat

diberikan kepada:

Febriyenti

atas partisipasinya sebagai:

Penyaji Poster

dalam acara:

SEMINAR NASIONAL & WORKSHOP
**Perkembangan Terkini
Sains Farmasi
dan Klinik V**

yang diselenggarakan oleh
Fakultas Farmasi Universitas Andalas
bekerja sama dengan
Ikatan Apoteker Indonesia Daerah Sumatera Barat
di Hotel Bumiminang, Padang
pada tanggal 6-7 November 2015



Fakultas Farmasi
Universitas Andalas

Prof. Dr. Helmi Arifin, MS, Apt
Dekan



Ikatan Apoteker Indonesia
Sumatera Barat

H. Zulkarni R., S.Si, MM, Apt
Ketua

Panitia Pelaksana




Seminar Nasional
Perkembangan Terkini
SAINS FARMASI & KLINIK

Dr. Fatma Sri Wahyuni, Apt
Ketua

Akreditasi oleh Ikatan Apoteker Indonesia berdasarkan Surat PD IAI SUMBAR
No. 92/PD-IAI.SUMBAR/VIII/2015 dengan Satuan Kredit Partisipasi (SKP):
Peserta 10 SKP | Narasumber 3 SKP | Moderator 1 SKP
Panitia 2 SKP | Penyaji Oral/Poster 3 SKP





Buku Program & Abstrak

SEMINAR NASIONAL & WORKSHOP
**Perkembangan Terkini
Sains Farmasi dan Klinik V**

Hotel Bumiminang, Padang, 6-7 November 2015



Diselenggarakan oleh:
Fakultas Farmasi Universitas Andalas
bekerja sama dengan
Ikatan Apoteker Indonesia Sumatera Barat

Daftar Isi

| | |
|---------------------------|-----|
| Daftar Isi | 2 |
| Kepanitiaan | 3 |
| Kata Sambutan | 4 |
| Keynote Speakers | 10 |
| Jadwal Presentasi Oral | 22 |
| Daftar Abstrak | 31 |
| Abstrak Presentasi Oral | 41 |
| Abstrak Presentasi Poster | 109 |

Kepanitiaan

Pengarah Rektor Universitas Andalas
Dekan Fakultas Farmasi UNAND
Ketua PD Ikatan Apoteker Indonesia Sumatera Barat

Panitia Pelaksana

Ketua Dr. Fatma Sri Wahyuni, Apt.
Sekretaris Dr. Friardi, Apt.
Wakil Sekretaris Lili Fitriani, M.Pharm.Sc, Apt.
Bendahara Rahmi Yosmar, M.Farm., Apt.
Wakil Bendahara Dwisari Dillasamola, M.Farm, Apt.

KESEKRETARIATAN

Yori Yuliandra, M.Farm., Apt.
Dian Ayu Juwita, M.Farm., Apt.
Nova Syafni, M.Farm., Apt.

SEKSI ILMIAH

Prof. Dr. Almahdy A., Apt. Dr. Yufri Aldi, M.Si., Apt.
Prof. Dr. Armenia, MS, Apt. Dr. Muslim Suardi, M.Si., Apt.
Prof. Dr. Marlina, MS, Apt. Dr. Elidahanum Husni, M.Si., Apt.
Prof. Dr. Henny Lucida, Apt. Dr. Roslinda Rasyid, M.Si., Apt.
Prof. Dr. Dian Handayani, Apt. Dr. Erizal Zaini, M.Si., Apt.
Prof. Dr. Surya Dharma, MS, Apt. Dr. Febriyenti, M.Si., Apt.

SEKSI ACARA

Syofyan, S.Si., M.Farm., Apt. Dr. Salman, M.Si., Apt.
Dr. Dedy Almasdy, M.Si., Apt. Hansen Nasif, S.Si., Sp.FRS., Apt.
Dr. Regina Andayani, M.Si., Apt.

SEKSI WORKSHOP

Dr. Suhatri, MS, Apt.

KONSUMSI & DOKUMENTASI

Dra. Rustini, M.Si., Apt. Zulyati Syarif, SH
Yennismisda, SH Yulia N., SH
Lendri Elfida, SH Beti Aflinda

PERLENGKAPAN & TRANSPORTASI

Tamsir, SH, MM
Azahar, S.Sos., M.Si
Jon Mardi, SH

Keynote Speakers

Keynote Speakers, Abstracts, & Curriculum Vitae



Assoc. Prof. Hidehiro Uekusa

Dept. of Chemistry and Materials Science,
Tokyo Institute of Technology
"Crystal Engineering in Pharmaceutical Solid"



Prof. Dr. Yahaya Hassan

Universiti Teknologi MARA (UiTM) Malaysia
"The Economical Impact of Pharmaceutical Care"



Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt.

Universitas Gadjah Mada
"Perkembangan Obat Kanker dari Tanaman Indonesia"



Prof. Dr. Amri Bakhtiar, MS, DESS, Apt.

Fakultas Farmasi Universitas Andalas, Padang
"Traditional Medicines and Homeopathy"



Prof. Dr.rer.nat. Mochammad Yuwono, MS, Apt.

Universitas Airlangga
"Pengembangan dan Validasi Metoda Analisis Sediaan Obat,
Obat Tradisional, dan Suplemen"

Crystal Engineering in Pharmaceutical Solid

Hidehiro Uekusa*

Department of Chemistry and Materials Science, Tokyo Institute of Technology.
Ookayama 2, Meguro-ku, Tokyo 152-8551

*Corresponding email: uekusa@cms.titech.ac.jp

ABSTRACT

Pharmaceutical crystals have their own physicochemical properties depending on the crystal structures. Thus, in order to achieve more favourable properties as pharmaceutical solid-state, "engineering" of the crystal structure should be required. Co-crystal formation is one promising method, in which API and co-former molecules together make a new crystal structure, and which should have new properties.

Also, polymorphic and pseudo-polymorphic crystal formations offer other opportunity of "engineering". Thus, dehydration/ hydration of crystals, and phase transition by thermal treatment would be a good method to obtain (pseudo) polymorphic crystals showing new properties.

In this presentation, some examples of "crystal engineering" including the co-crystal formation, dehydration, and phase transition are shown, in which new physicochemical properties are developed.

Keywords:

crystal structure, crystal engineering, polymorph, dehydration, physicochemical property

Assoc. Prof. Dr. Hidehiro Uekusa

Name : Associate Professor Dr. Hidehiro UEKUSA
Office Address : Main Bldg. Room 363 (Mail Box, H-62), Dept. of Chemistry and Materials Science, Graduate School of Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology

Academic Membership

- The Crystallographic Society of Japan
- The Chemical Society of Japan
- Organic Crystal Chemistry Division
- The Japan Society for Analytical Chemistry

Research Area/Interest

1. Chemical Crystallography
2. Organic Crystal Chemistry

Recent Publications

1. Directing/Protecting-Group-Free Synthesis of Tetraaryl-Substituted Pyrazoles through Four Direct Arylations on an Unsubstituted Pyrazole Scaffold (Chem. Eur. J. 41/2015)
2. Physicochemical and crystal structure analysis of pranlukast pseudo-polymorphs II: Solvate and cocrystal. Journal of pharmaceutical and biomedical analysis 07/2015; 111.
3. Sequential SNAr Reaction/Suzuki-Miyaura Coupling/C-H Direct Arylations Approach for the Rapid Synthesis of Tetraaryl-Substituted Pyrazoles (Chem. Asian J. 8/2015)
4. Asymmetric Total Synthesis of ent-Pyripyropene A. Chemistry - A European Journal 05/2015; 21(26).
5. Self-Assembly of nm-Size Boroxine Cages from Diboronic Acids. Journal of the American Chemical Society 05/2015; 137(22)
6. Carbonyl group coordination preferences in square-planar NiII and PdII complexes of pentadentate ligands by electron-withdrawing/donating substituents. Inorganica Chimica Acta 05/2015; 433.
7. Physicochemical and crystal structure analysis of pranlukast pseudo-polymorphs I: Anhydrates and hydrate. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis 03/2015; 107
8. Crystal structure of γ -methyl L -glutamate N -carboxy anhydride 02/2015; 71(Pt 1):48-50.
9. Solid-State Polycondensation via Ionic-to-Covalent Bond Transformation to Control Polymer Structure: Preparation of Porphyrin-Based Ladder Polymer. ACS Macro Letters 02/2015; 4(2):247-250.
10. Interconvertible multiple photoluminescence color of a gold(I) isocyanide complex in the solid state: solvent-induced blue-shifted and mechano-responsive red-shifted photoluminescence. Chemical Science 02/2015; 6(4).

The Economic Impact of Pharmaceutical Care

Yahaya Hassan*

Professor and Head, Department of Pharmacy Practice & Clinical Pharmacy,
Faculty of Pharmacy, Universiti Teknologi MARA (UiTM), Puncak Alam
Campus, Selangor, 42300 MALAYSIA
*corresponding email: profyahaya@gmail.com/
dryahaya2909@puncakalam.uitm.edu.my

ABSTRACT

Pharmacy is a dynamic profession. The role of pharmacist is moving from being medication dispensers to outcome-oriented and patient focused care providers. The primary purpose of this communication is to highlight the concept of pharmaceutical care and review the effects of pharmacists' direct patient care interventions and services on health economic outcomes. A comprehensive literature search was conducted using academic and medical databases using a key words of pharmaceutical care, clinical pharmacy, economic outcomes, evidence-based and pharmacy practice. Studies were included in the analysis if they described pharmacist-provided direct patient care, used comparison groups, and evaluated economic outcomes. Also a manual search through major journals for articles, Ministry of health reports was done. Economic outcomes were defined as direct, indirect costs related to health care treatment. Economic analyses were categorized as one of the following analysis: Cost-minimization, Cost-effectiveness, Cost-utility, Cost-benefit. The result has been consistent with the observation across different countries. There is strong data showing that pharmaceutical care lead to improvement in health outcomes and cost-effective therapy. More efforts, policies and qualified staff are needed to establish the "evidence-based pharmaceutical care" as new daily professional practice. In conclusion the education and specialized training practicing evidence based approach are vital to prepare pharmacists to provide high quality pharmaceutical care. Clinical pharmacy services were generally considered cost-effective or provided a good benefit-cost ratio.

Keywords:

clinical pharmacy services, cost, cost-effectiveness, benefit-cost, cost-utility, outcomes, economic evaluation.

Prof. Dr. Yahaya Hassan

Name : Prof. Dr. Yahaya bin Hassan
Professor at Faculty of Pharmacy, Universiti Teknologi
MARA (UiTM), Malaysia
Address : Faculty of Pharmacy, Universiti Teknologi MARA (UiTM),
Puncak Alam Campus, Selangor, 42300 Malaysia

Education

- 1984 - Doctor of Pharmacy (Pharm.D), University of Minnesota, U.S.A
- 1980 - Bachelor of Pharmacy (B.Pharm), Universiti Sains Malaysia, Malaysia

Research Area/Interest

1. Main Current Research Areas: Clinical Pharmacy
2. Pharmaceutical outcome research, compliance and drug utilization studies.
3. Clinical Pharmacokinetic and Bioequivalence Studies.
4. Intervention studies and medication safety in clinical pharmacy practice
5. Clinical Drug trials

Recent Publications

1. Omer Qutaiba Baderaldeen, Yahaya Hassan, Noorizan Abd. Aziz, Mohamed Rosli Abdul Rashid, Law Chaun Lin, Do total concentrations of phenytoin predict free concentrations in Malaysian pediatric patients, Malaysian Journal of Pharmacy, 2009, Vol 1, Issue 7, Page S 90
2. Mohanad Sahib, Shaymaa Abdulameer, Noorizan Abd. Aziz, Yahaya Hassan, Diabetic nephropathy: review of molecular and cellular aspects of renal lesions., Malaysian Journal of Pharmacy., 2009, Vol 1, Issue 7, Page S 71
3. Shaymaa Abdulameer, Noorizan abd. Aziz, Yahaya Hassan, Mohanad Sahib, Hadeer Abdul AlRazzaq, Omar Ismail, Hypertensive Treatment Guideline at Cardiac Clinic. Malaysian Journal of Pharmacy, 2009, Vol 1, Issue 7, Page S 92
4. Nor Hasni Haron, Noorizan Abdul Aziz, Sarab M. Mansoor, Yahaya Hassan, Hasnah Hashim, Aishah Knight Abd Shatar, Abdullah Talib, Assessment of the Most Common Symptom of Upper Respiratory Tract Infections (URTIs) among Malaysian Hajj Pilgrims 1428H, Malaysian Journal of Pharmacy, 2009, Vol 1, Issue 7, page S 91

Awards

1. Recipient of University Science Malaysia's Award for Publication Excellence (Hadiah Sanjungan, Kategori Penerbitan Jurnal), year 2008, 2009, 2010
2. Excellence Service award for School of pharmaceutical Science, Universiti Sains Malaysia, 2003.
3. Research Board of Advisors The American Biographical Institute (ABI), 2001, USA
International WHO'S WHO of professionals™, 2000, USA

Pengembangan dan Arah Penelitian Herbal sebagai Agen Anti-Kanker dan Kemoprevensi Kanker

Edy Meiyanto*

Cancer Chemoprevention Research Center,
Fakultas Farmasi, Universitas Gadjah Mada
*Corresponding email: meiyanto_e@ugm.ac.id

ABSTRAK

Saat ini, strategi pengembangan agen anti-kanker dan kemopreventif pada kanker diarahkan untuk terapi tertarget molekuler. Perkembangan terapi kanker dengan kemoterapi hingga saat ini telah mencapai generasi ke-4 yaitu dengan kombinasi berbasis targeted therapy. Kombinasi berbasis targeted therapy merupakan terapi kanker yang efektif karena dilakukan dengan menggabungkan 2 agen yang bertindak sebagai attenuating agent dan executing agent pada sel kanker. Oleh karena itu, pengembangan penelitian agen anti-kanker yang memiliki target spesifik terus dilakukan untuk mendapatkan efektivitas optimum.

Beberapa herbal telah terbukti memiliki potensi sebagai anti-kanker dan agen kemopreventif pada kanker dengan target molekuler spesifik. Tanaman bergenus curcuma dan citrus merupakan kandidat herbal sebagai agen anti-kanker dan kemopreventif pada kanker dengan mekanisme aksi yang berbeda. Selain itu, kulit batang tanaman secang (*Caesalpinia sappan* L.) juga menunjukkan aktivitas dalam menghambat pertumbuhan sel kanker. Untuk pengembangan agen yang lebih efektif dari bahan alam sebaiknya tidak hanya memperhatikan efek kemopreventifnya, tetapi juga efek lain yang dapat bersifat sebaliknya (Efek bifasik). Senyawa kurkumin dan flavonoid dari tanaman menunjukkan efek bifasik pada dosis yang berbeda. Efek bifasik merupakan munculnya efek yang saling berkebalikan dari suatu senyawa atau herbal pada rentang dosis yang berbeda. Senyawa kurkumin dan flavonoid memiliki efek antiproliferasi melalui penghambatan protein kinase sekaligus efek estrogenik melalui reseptor estrogen.

Fenomena bifasik pada beberapa senyawa dari herbal memberikan perhatian khusus bagi peneliti dalam pengembangan herbal sebagai agen kemoprevensi dan ko-kemoterapi. Efek estrogenik dibutuhkan pada pengaturan fungsi normal fisiologis tubuh, sedangkan efek antiproliferasi berperan pada penghambatan sel kanker. Pada aplikasi terapi herbal penggunaan dosis yang tepat menjadi perhatian khusus untuk memperoleh efek farmakologis sesuai tujuan terapi.

Kata kunci:

herbal, antikanker, kemopreventif, terapi tertarget molekuler, efek bifasik

Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt.

Nama Lengkap : Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt.
Tempat, Tanggal Lahir : Solo, 2 Mei 1962
Pekerjaan : Guru Besar Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada
Alamat Kantor : Fakultas Farmasi UGM, Sekip Utara Yogyakarta, 55281,
telp/fax: 0274-543120

Riwayat Penelitian

1. Validasi Metode Uji Efek Genotoksik Untuk Produk Herbal Dan Bahan Tambahan Makanan, PUPT DIKTI, 2015
2. Pengembangan Teknologi dan Aplikasi Boron Neutron Capture Cancer Therapy dengan Compact Neutron Generator, Insentif SiNAS Ristek (Konsorsium dengan BATAN), 2014-2015
3. Disain Formula Obat Kanker Berbasis Herbal Dengan Pendekatan Kombinasi Terarah Untuk Kanker Payudara Metastasis, Insentif SiNAS Ristek, 2014
4. Potensi dan Molecular Targets Senyawa Aktif Ekstrak Etanolik Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L) sebagai Agen Chemosensitizer pada Kanker Payudara : Pengembangan Fitofarmaka Secang Sebagai Agen Kemopreventif Komplementer untuk Terapi Kanker Payudara yang Lebih Efektif (Kolaborasi antara Cancer Chemoprevention Research Center dengan Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional), Hibah Kerjasama Institusi, 2013
5. Produksi Protein Farmasetik Recombinant Human Erythropoietin (Rhepo) Dengan Modifikasi Pola Glikosilasi Pada Sel Hek293t, RISTEK-SINAS Penelitian Kerjasama dengan LIPI, 2012-2014

Recent Publications

1. Meiyanto E, Putri DD, Susidarti RA, Murwanti R, Sardjiman, Fitriarsari A, Husnaa U, Purnomo H, Kawaichi M. Curcumin and its Analogues (PGV-0 and PGV-1) Enhance Sensitivity of Resistant MCF-7 Cells to Doxorubicin through Inhibition of HER2 and NF-kB Activation. *Asian Pac J Cancer Prev*. 2014. 15(1):179-84.
2. Rifki Febriansah, Dyaningtyas Dewi Pamungkas Putri, Sarmoko, Nunuk Aries Nurulita, Edy Meiyanto, Agung Endro Nugroho. Hesperidin as a preventive resistance agent in MCF-7 breast cancer cells line resistance to doxorubicin. *Asian Pac J Trop Biomed* 2014; 4(3): 228-233.
3. Anugerah Budipratama Adina, Fina Aryani Goenadi, Franciscus Feby Handoko, Dwi Ana Nawangsari, Adam Hermawan, Riris Istighfari Jenie and Edy Meiyanto. Combination of Ethanolic Extract of Citrus aurantifolia Peels with Doxorubicin Modulate Cell Cycle and Increase Apoptosis Induction on MCF-7 Cells. *Iranian Journal of Pharmaceutical Research* (2014), 13 (3): 919-926.
4. Ratna Asmah Susidarti, Riris Istighfari Jenie, Muthi' Ikawati, Dyaningtyas Dewi Pamungkas Putri, Edy Meiyanto. Cytotoxic activity and apoptosis induction of 8-hydroxyisocapnolactone-2',3'-diol and its combination with Doxorubicin on MCF-7 and T47D cells. *Journal of Applied Pharmaceutical Science* Vol. 4 (06), pp. 089-097, June, 2014.

Ruangan Mangosteen

Hari ke-1: Jumat, 6 November 2015

| No | Penyaji | Judul |
|----|-----------------------|--|
| 1. | Suhatri | Pengaruh Jus Nanas (<i>Ananas comosus</i> (L). Merr.) Terhadap Proteksi Disfungsi Sel Endotel pada Mencit Putih Jantan Hiperkolesterolemia |
| 2. | Noor Cahaya | Pengaruh Sirup Ekstrak Daun dan Batang Kajajahi (<i>Leucosyke capitellata</i> Wedd.) Terhadap Diare pada Mencit |
| 3. | Mia Fitriana | Aktivitas Antibakteri Gel Ekstrak Kulit Batang <i>Nauclea xubdita</i> (Bangkal) Terhadap <i>Propionibacterium acnes</i> |
| 4. | Khoerul Anwar | Aktivitas Penurunan Kadar Glukosa Darah Ekstrak Etanol Buah Mengkudu (<i>Morinda citrifolia</i> L.) pada Tikus Yang Diiinduksi Streptozotosin |
| 5. | Sutomo | Aktivitas Isolat Buah <i>Mangifera casturi</i> Kosterm. sebagai Imunomodulaor secara In-Vitro |
| 6. | Dina Rahmawanty | Uji Potensi sebagai Tabir Surya secara In Vitro Fraksi Etil Asetat Kulit Batang Tanaman Bangkal (<i>Nauclea subdita</i>) |
| 7. | Muhammad Ikhwan Rizki | Review: Aktivitas Farmakologis, Senyawa Aktif, dan Mekanisme Kerja Daun Salam (<i>Syzygium polyanthum</i>) |
| 8. | Ida Musfiroh | Studi Toksisitas Akut Na-CMC Hasil Sintesis dari Eceng Gondok (<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms) |
| 9. | Rini Hendriani | Uji In Vitro dan In Vivo Penghambatan Xanthine Oxidase dari Beberapa Tanaman Obat |

Ruangan Centella

Hari ke-1: Jumat, 6 November 2015

| No | Penyaji | Judul |
|----|--------------------|---|
| 1. | Salman Umar | Uji Daya Bioadhesif Polimer Natrium Karboksimetilselulosa dengan Teofilin sebagai Zat Aktif |
| 2. | Fith Khaira Nursal | Peningkatan Penjerapan Natrium Askorbil Fosfat untuk Penghantaran Transkutan Melalui Pembentukan Sistem Dispersi dalam Minyak |
| 3. | Maria Dona Octavia | Karakterisasi Kompleks Inklusi Ibuprofen - Beta Siklodekstrin Menggunakan Teknik Penggilingan Bersama |
| 4. | Rina Wahyuni | Pengaruh Lama Waktu Penggilingan pada Proses Co-Grinding Terhadap Laju Disolusi Kompleks Inklusi Glimepirid-B-Siklodekstrin |
| 5. | Fikri Alatas | Pembuatan dan Karakterisasi Ko-Kristal Flukonazol-Resorsinol |
| 6. | Hestiary Ratih | Formulasi Sediaan Emulgel Meloksikam Menggunakan Basis Pluronic Lecithin Organogel |
| 7. | Rini Agustin | Formulasi Sediaan Mikroemulsi Flukonazol dengan Menggunakan Isopropil Miristat sebagai Fase Minyak |
| 8. | Fifi Harmely | Formulasi dan Penentuan Nilai SPF Krim Tabir Surya Kombinasi Ekstrak Etanol Kulit Batang Pinus dan Kulit Batang Nangka |
| 9. | Gressy Novita | Pengaruh Tekanan Tabletasi Terhadap Karakteristik Fisik Sistem Biner Nimodipin - Microcrystalline Cellulose |

Ruangan Usnea

Hari ke-1: Jumat, 6 November 2015

| No | Penyaji | Judul |
|----|-------------------|---|
| 1. | Adek Zamrud Adnan | Validasi Metoda Analisis Campuran Pseudoefedrin HCl dan Tripolidin HCl dalam Sediaan Tablet dengan Metoda TLC-Scanner |
| 2. | Budi Prayitno | Isolasi dan Identifikasi Senyawa Terpenoid dari Fraksi M 17 Ekstrak Metilena Klorida Kulit Batang Tumbuhan Kasturi (<i>Mangifera casturi</i>) |
| 3. | Fadlilaturrahmah | Isolasi dan Identifikasi Alkaloid Fraksi Kloroform Batang Tantaran Gayung Asal Kabupaten Kotabaru Kalimantan Selatan |
| 4. | Arnida | Aktivitas Antiplasmodium In Vitro dari Hasil Pemisahan KCV Fraksi Etil Asetat Umbi <i>Angiopteris Evecta</i> Kalimantan Tengah |
| 5. | Budi Untari | Profil Fitokimia Metabolit Sekunder dan Uji Antioksidan Estrak Daun, Kulit Batang, dan Kulit Buah Kedondong (<i>Spondias dulcis</i> Forst) |
| 6. | Netty Suharti | Analisis Gingerol dan Shogaol pada Fraksi Etil Asetat Rimpang Jahe yang Diinokulasi Fungi <i>Mikoriza arbuskula</i> |
| 7. | Rika Yulia | Senyawa Antioksidan Ekstrak Metanol <i>Glycine max</i> (L.) Merr Varietas Detam 1 Hasil Estraksi Ultrasonik |
| 8. | Mira Andam Dewi | Pemanfaatan Limbah Kulit Nanas sebagai Substrat Oleh <i>Lactobacillus lactis</i> untuk Produksi Asam Laktat |
| 9. | Liling Triyasmono | Aplikasi FTIR dan Kemometrika PLSR (Partial Least Square Regression) pada Prediksi Kadar Flavonoid Total Bungur Khas Kalimantan |

Ruangan Taxus

Hari ke-2: Sabtu, 7 November 2015

| No | Penyaji | Judul |
|----|--------------------|---|
| 1. | Henny Lucida | Kajian Aspek Farmakokinetika Klinik Pemberian Drip Aminofilin pada Pasien Rawat Inap Bangsal Paru RSUD Padang Panjang |
| 2. | Muslim Suardi | Tinjauan Akumulasi Seftriakson dari Data Urin Menggunakan Elektroforesis Kapiler pada Pasien Gangguan Fungsi Ginjal Stadium Dua |
| 3. | Rustini | Uji Fenotif MBL (Metallo B Lactamase) Bakteri <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Resisten Karbapenem dari Sampel Klinis Pasien RSUP Dr. M. Djamil Padang |
| 4. | Yelly Oktavia Sari | Clinical Outcome of Antidiabetic Treatment on Type 2 Diabetes Mellitus Patients at Private Hospital Kuala Lumpur Malaysia |
| 5. | Septi Muharni | Rasionalitas Penggunaan Antibiotika Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 dengan Komplikasi Ulkus Diabetika |
| 6. | Fina Aryani | Evaluasi Mutu Pelayanan Kategori Kepuasan Pasien Terhadap Pelayanan Informasi Obat di Salah Satu Puskesmas di Kecamatan Tampan Pekanbaru |
| 7. | Husnawati | Gambaran Pengetahuan Klien Tentang Swamedikasi di Apotek-apotek Pekanbaru |

Ruangan Mangosteen

Hari ke-2: Sabtu, 7 November 2015

| No | Penyaji | Judul |
|----|-------------------------|---|
| 1. | Deddi Prima Putra | Produksi Mangiferin dari Buah Mahkota Dewa (<i>Phaleria macrocarpa</i>) dan Potensinya sebagai Obat |
| 2. | Marlina | Desain Primer Multiplex Polymerase Chain Reaction (PCR) Gen E6 HPV Tipe 45 dan HPV Tipe 52 |
| 3. | Regina Andayani | Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kadar Xanton Total dalam Ekstrak Kulit Buah Manggis Matang (<i>Garcinia mangostana</i> L.) dengan Metode Spektrofotometri Ultraviolet |
| 4. | Roslinda Rasyid | Validasi Metode Analisis α -Mangostin dalam Plasma Darah Manusia secara In Vitro dengan Metode Spektrofotometri Ultraviolet |
| 5. | Fitra Fauziah | Penetapan Kadar Total α -Mangostin dalam Ekstrak Etanol Kulit Batang Asam Kandis (<i>Garcinia cowa</i> Roxb. Ex Choisy) dengan Spektrofotometri Ultraviolet |
| 6. | Harrizul Rivai | Pemeriksaan Mutu Jamu Obat Mencret Yang Diedarkan di Apotik Kota Padang |
| 7. | Syofyan | Uji Banding Mutu Obat Generik Berlogo (OGB) dalam Kemasan Botol Yang Beredar di Sumatera Barat |
| 8. | Dwi Dinni Aulia Bakhtra | Pemeriksaan Kandungan Betakaroten pada Buah Naga Merah dan Buah Naga Putih dengan Metode Spektrofotometri Visibel |
| 9. | Widya Kardela | Pengembangan dan Validasi Metode Analisis Tablet Ibuprofen secara Kromatografi Lapis Tipis-Densitometri |

Ruangan Centella

Hari ke-2: Sabtu, 7 November 2015

| No | Penyaji | Judul |
|----|---------------------|--|
| 1. | Elidahanum Husni | Deteksi Kematian Sel Kanker Payudara T47D Oleh Fraksi DCM Kulit Batang Asam Kandis (<i>Garcinia cowa</i> Roxb.) dengan Metode Double Staining |
| 2. | Dwisari Dillasamola | Pengaruh Lama Paparan Radiasi Panggilan Handphone Terhadap Fetus Mencit |
| 3. | Livia Syafnir | Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Kulit Jengkol (<i>Archidendron pauciflorum</i> (Benth.) I.C.Nielsen) |
| 4. | Rahimatul Uthia | Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Sukun (<i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson) Fosberg) pada Mencit Putih Jantan Hiperurisemia |
| 5. | Yuni Andriani | Efek Paparan Asap Rokok pada Model Mencit pada Fase Organogenesis dan Pertumbuhan |
| 6. | Amelia Sari | Studi Formulasi Sediaan Lotion Anti Nyamuk dari Minyak Atsiri Daun Legundi (<i>Vitex trifolia</i> Linn) |
| 7. | Noveri Rahmawati | Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Daun Tumbuhan Akar Kaik-Kaik <i>Uncaria cordata</i> (Lour.) Merr Terhadap <i>Artemia salina</i> Leach |
| 8. | Mutia Permata Sari | Penapisan Jamur dari Sarang Anai-Anai (<i>Macrotermes gilvus</i> Hagen) Ex Silaut dan Uji Aktivitas Anti-Jamur |

Ruangan Mania

Hari ke-2: Sabtu, 7

| No | Penyaji |
|----|----------------------|
| 1. | Deddi Prima F |
| 2. | Marlina |
| 3. | Regina Anday |
| 4. | Roslinda Rasy |
| 5. | Fitra Fauziah |
| 6. | Harrizul Riva |
| 7. | Syofyan |
| 8. | Dwi Dinni Au Bakhtra |
| 9. | Widya Kardel |

Ruangan Usnea

Hari ke-2: Sabtu, 7 November 2015

| No | Penyaji | Judul |
|----|------------------|---|
| 1. | Helmi Arifin | Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Kersen (<i>Muntingia calabura</i> L.) Terhadap Volume Urin pada Tikus Putih Jantan dan Daya Larut Batu Ginjal secara in Vitro |
| 2. | Yufri Aldi | Aktivitas Ketepeng Cina (<i>Cassia alata</i> L.) sebagai Anti Anafilaksis Kutan Aktif pada Mencit Putih Jantan |
| 3. | Aried Eriadi | Uji Efek Imunomodulator Ekstrak Biji Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i> (L.) Jacq) dengan Metode Bersihan Karbon |
| 4. | Adriani Susanty | In Vitro Antiproliferasi Senyawa Isolat Tb3 dari Tumpa Badak (<i>Voacanga foetida</i> (Bl.) K. Schum) Terhadap Sel Kanker Paru A-549 |
| 5. | Sri Oktavia | Uji Aktivitas Hepatoprotektor Ekstrak Daun Sukun (<i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson) Fosberg) Terhadap Kerusakan Hati yang Diinduksi CCl4 |
| 6. | Ifora | Uji Efek Anti Aterosklerosis dari Jus Nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr) Terhadap Burung Puyuh Jantan |
| 7. | Lakmi Nurul Suci | Isolasi Metabolit Primer Ratu "Anai-Anai" (<i>Macrotermes gilvus</i>) Hagen. dan Potensi sebagai Obat Luka Bakar |
| 8. | Lili Andriani | Uji Aktivitas Larvasida Terhadap Larva <i>Culex sp</i> dan <i>Aedes sp</i> dari Ekstrak Daun Alpukat |

Daftar Abstrak

Daftar Abstrak untuk Presentasi Poster

| No | Kode | Nama Penyaji | Judul Abstrak |
|----|-------|--|--|
| 1 | PO-01 | Henny Rachdiati (Universiti Kuala Lumpur Royal College of Medicine Perak, Malaysia) | Skrining Fitokimia dan Antimikroba dari Ekstrak Methanol Tanaman <i>Garcinia scortechni</i> King |
| 2 | PO-02 | Norul Aini Zakariya (Universiti Kuala Lumpur Royal College of Medicine Perak, Malaysia) | Aktivitas Antioksidan, Kandungan Phenol dan Flavonoid dari Ekstrak Methanol Tanaman <i>Garcinia scortechni</i> King |
| 3 | PO-03 | Rahmadevi (STIKES Harapan Ibu Jambi) | Peningkatan Kelarutan Furosemide Menggunakan PEG 6000 secara Mikroenkapsulasi |
| 4 | PO-04 | Dian Ayu Juwita (Universitas Andalas) | Uji Antioksidan Ekstrak Etanol Daging Buah Menteng (<i>Baccaurea racemosa</i> (Blume) Mull. Arg.) dengan Metode DPPH (2,2-Diphenyl-1-Picrylhydrazyl) |
| 5 | PO-05 | Ria Afrianti (STIFI Perintis Padang) | Skrining Aktivitas Sitotoksik Ekstrak dan Fraksi Daun Encok (<i>Plumbago zeylanica</i> L.) dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT) |
| 6 | PO-06 | Harrizul Rivai (Universitas Andalas) | Pemeriksaan Mutu Jamu Obat Kencing Manis Yang Diedarkan di Apotik Kota Padang |
| 7 | PO-07 | Fathnur Sani K. (Akademi Farmasi Al-Fatah Bengkulu) | Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kembang Pukul Empat (<i>Mirabilis jalapa</i> L.) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> dan <i>Escherichia coli</i> |
| 8 | PO-08 | Nursamsiar (Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Makassar) | Anti-Inflammatory Activity of Cream From Rhizome of Congkok (<i>Curculigo Orchioides</i>) |
| 9 | PO-09 | Aliya Nur Hasanah (Universitas Padjadjaran) | Sintesis Natrium Karboksimetil Selulosa sebagai Bahan Tambahan Farmasi dari Water Hyacinth (<i>Eichornia crassipes</i> L.) Menggunakan Epiklorohidrin sebagai Pengikat Silang |
| 10 | PO-10 | Deni Noviza (Universitas Andalas) | Komplek Inklusi Fenilbutazone- B-Siklodektrin dengan Metode Freeze Drying |
| 11 | PO-11 | Desi Sagita (STIKES Harapan Ibu Jambi) | Identifikasi Bakteri dan Uji Sensitivitas Antibiotik dari Pus Infeksi Luka Operasi di Rumah Sakit Daerah Jambi Periode Agustus - |

| No | Kode | Nama Penyaji | Judul Abstrak |
|----|-------|---|---|
| | | | Oktober 2014 |
| 12 | PO-12 | Yulianis (STIKES Harapan Ibu Jambi) | Isolasi Senyawa dari Fraksi Etil Asetat Daun Pedada (<i>Sonneratia caseolaris</i> L.) dan Uji Aktivitas Antioksidan |
| 13 | PO-13 | Agung Giri Samudra (Akademi Farmasi Al-Fatah Bengkulu) | Aktivitas Inhibisi A-Amilase Ekstrak Alginat dan Senyawa Polifenol dari <i>Sargassum hystrix</i> |
| 14 | PO-14 | Fauzia Noprima Okta (Universitas Andalas) | Analisis Metabolit Primer Sarang Ratu "Anai-Anai" <i>Macrotermes gilvus</i> Hagen dari Kebun Sawit Muko-Muko Bengkulu |
| 15 | PO-15 | Rahmi Yosmar (Universitas Andalas) | Perbandingan Efektivitas Beberapa Obat Analgetik Terhadap Mencit Putih Jantan Menggunakan Metode Writhing Test |
| 16 | PO-16 | Febriyenti (Universitas Andalas) | Pengaruh Penambahan Menthol Terhadap Penetrasi Kafein pada Formulasi Gel Antiselulit Kafein |
| 17 | PO-17 | Tuty Taslim (Akademi Farmasi Prayoga Padang) | Uji In Vitro Infus Daun Alpukat (<i>Persea americana</i> Mill.) Terhadap Batu Ginjal Kalsium Oksalat |
| 18 | PO-18 | Yori Yulindra (Universitas Andalas) | Paparan Panas pada Mencit Hamil dan Risiko Kecacatan Visceral dan Skeletal Terhadap Fetus |
| 19 | PO-19 | Rika Sepriani (Universitas Negeri Padang) | Kajian Interaksi Obat Alprazolam pada Pasien Stroke di Bangsal Rawat Inap Neurologi Rumah Sakit Stroke Nasional Bukittinggi |
| 20 | PO-20 | Yesi Gusnelti (Institut Teknologi Bandung) | Rekonsiliasi Penggunaan Obat Yang Menyebabkan Delirium pada Pasien Lanjut Usia Sebelum Dirawat di Rumah Sakit Pendidikan Immanuel Bandung |
| 21 | PO-21 | Adek Zamrud Adnan (Universitas Andalas) | Validasi Metoda Analisis Etil Heksil Metoksi Sinamat dalam Gel Tabir Surya Metoda TLC-Scanner |
| 22 | PO-22 | Fithriani Armin (Universitas Andalas) | Pengembangan dan Validasi Metoda Kromatografi Lapis Tipis-Densitometri Terhadap Analisis Hydroquinon dalam Kosmetik Racikan |
| 23 | PO-23 | Erizal Zaini (Universitas Andalas) | Pembentukan Kokristal Ibuprofen-Famotidin |
| 24 | PO-24 | Uce Lestari (Universitas Jambi) | Kajian Interaksi Obat pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 dengan Hiperlipidemia di RSUD Raden Mattaher Jambi |

Perbandingan Efektivitas beberapa Obat Analgetik terhadap Mencit Putih Jantan Menggunakan Metode Writhing Test

Rahmi Yosmar*, Elza Susela, & Husni Muchtar

Fakultas Farmasi, Universitas Andalas

*Corresponding email: rahmi.yosmar@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian tentang perbandingan efektivitas beberapa obat analgetik terhadap mencit putih jantan menggunakan metode writhing test telah dilakukan. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan efektivitas dari beberapa obat analgetik dengan melihat kemampuan obat tersebut menginhibisi geliatan yang muncul setelah mencit diinduksi dengan asam asetat 0,5 %. Mencit dibagi kedalam tujuh kelompok, masing masing kelompok diberikan sediaan uji yaitu kelompok I diberikan parasetamol dosis 500 mg, kelompok II diberikan natrium diklofenak dosis 50 mg, kelompok III diberikan ibuprofen dosis 400 mg, kelompok IV diberikan asam mefenamat dosis 500 mg, kelompok V diberikan antalgin dosis 500 mg, kelompok VI diberikan aspirin dosis 500 mg dan kelompok VII merupakan kelompok kontrol hanya diberikan Na CMC 0,5 %. Dosis yang digunakan pada sediaan uji adalah dosis lazim. Dari penelitian didapat hasil persentase inhibisi masing masing sediaan uji yang diberikan adalah natrium diklofenak 51,11 %, ibuprofen 32,64 %, asam mefenamat 61,36 %, antalgin 40,32 %, aspirin 27,52 % dan parasetamol 13,77 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa obat yang memiliki inhibisi geliatan yang paling besar adalah asam mefenamat. Hasil analisa statistik ANOVA dua arah menunjukkan jumlah geliatan mencit putih jantan diantara kelompok perlakuan berbeda secara signifikan dengan $p < 0,01$.

Kata kunci: nyeri, analgetik, perbandingan efektivitas

Pengaruh Penambahan Menthol terhadap Penetrasi Kafein pada Formulasi Gel Antiselulit Kafein

Febriyenti*, Rini Agustin, & Lila Silvika

Fakultas Farmasi, Universitas Andalas

*Corresponding email: febriyenti74@yahoo.com

ABSTRAK

Telah di formula gel antiselulit dengan menggunakan kafein sebagai bahan aktif dan mentol sebagai peningkat penetrasi. Mentol adalah alkohol yang memiliki kemampuan untuk meningkatkan penetrasi perkutan dengan memodifikasi struktur stratum corneum secara reversible sehingga permeabilitas membran menjadi meningkat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh mentol terhadap penetrasi kafein dari sediaan gel antiselulit. Tiap formula mengandung kafein 1,5% dibagi dalam formula 1, 2 dan 3 berdasarkan konsentrasi mentol yang digunakan: 0%; 1% dan 2% secara berturut-turut. Uji penetrasi dilakukan secara in vitro selama 120 menit menggunakan sel difusi Franz. Persen efisiensi penetrasi gel kafein formula 1, 2 dan 3 adalah $0,4257 \pm 0,0206\%$; $0,5596 \pm 0,4541\%$; $0,4278 \pm 0,3627\%$ berturut-turut. Hasil analisa menggunakan ANOVA satu arah memperlihatkan bahwa efisiensi penetrasi semua formula yang diuji tidak berbeda nyata ($P > 0,05$).

Kata kunci: mentol, kafein, antiselulit, sel difusi franz