

SEMINAR NASIONAL & WORKSHOP
Perkembangan Terkini
**Sains Farmasi
& Klinik 6**



Sekretariat: Fakultas Farmasi Universitas Andalas, Kampus Limau Manis, Pauh, Padang 25163, Telp. 0751-71682
email: semnasffua@gmail.com | website: www.semnasffua.com

Sertifikat

diberikan kepada:

Fatma Sri Wahyuni

atas partisipasinya sebagai:

Penyaji Oral

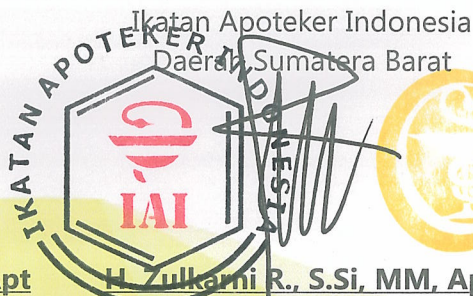
dalam acara:

**Seminar Nasional dan Workshop
"Perkembangan Terkini Sains Farmasi dan Klinik 6"**

yang diselenggarakan oleh Fakultas Farmasi Universitas Andalas
bekerja sama dengan Ikatan Apoteker Indonesia - Daerah Sumatera Barat
di Pangeran Beach Hotel, Padang, Sumatera Barat
pada tanggal 23-24 September 2016



Prof. Dr. Helmi Arifin, MS, Apt
Dekan



H. Zulkarni R., S.Si, MM, Apt
Ketua
PENGURUS DAERAH
SUMATERA BARAT

Panitia Pelaksana



Seminar Nasional
Perkembangan Terkini
SAINS FARMASI & KLINIK

Dr. Salman, M.Si, Apt
Ketua



SEMINAR NASIONAL & WORKSHOP

Perkembangan Terkini
**Sains Farmasi
& Klinik 6**

Pangeran Beach Hotel - Padang, 23-24 September 2016

Buku Program & Abstrak



FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS ANDALAS
bekerjasama dengan
IKATAN APOTEKER INDONESIA - SUMATERA BARAT

SEMINAR NASIONAL & WORKSHOP

Perkembangan Terkini
**Sains Farmasi
& Klinik 6**

Pangeran Beach Hotel - Padang, 23-24 September 2016

Buku Program & Abstrak

DAFTAR ISI

<i>Daftar Isi</i>	2
<i>Kepanitiaan</i>	3
<i>Kata Sambutan</i>	4
<i>Susunan Acara</i>	7
<i>Keynote Speakers & Curriculum Vitae</i>	8
<i>Daftar Abstrak</i>	17
<i>Abstrak Keynote Speakers</i>	25
<i>Abstrak Invited Speakers</i>	29
<i>Abstrak Presentasi Oral</i>	35
<i>Abstrak Presentasi Poster</i>	95

KEPANITIAAN

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

Panitia Pelaksana

Ketua Dr. Salman, M.Si., Apt.
Wakil Ketua Dr. Friardi, Apt.
Sekretaris Dr. Yelly Oktavia Sari, M.Pharm, Apt.
Wakil Sekretaris Lili Fitriani, M.Pharm.Sc, Apt.
Bendahara Dwisari Dillasamola, M.Farm, Apt.
Wakil Bendahara Rahmi Yosmar, M.Farm., Apt.

KESEKRETARIATAN

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

SEKSI ILMIAH

Prof. Dr. Surya Dharma, MS, Apt. Dr. Erizal Zaini, M.Si., Apt
 Prof. Dr. Akmal Djamaan, MS, Apt. Dr. Fatma Sri Wahyuni, Apt
 Prof. Dr. Henny Lucida, Apt. Dr. Roslinda Rasyid, M.Si, Apt
 Prof. Dr. Deddi Prima Putra, Apt. Dr. Yohannes Alen, M.Sc

SEKSI ACARA

Dr. Yufri Aldi, M.Si, Apt. Syofyan, S.Si., M.Farm., Apt
 Dr. Elidahanum Husni, M.Si, Apt. Zainardi Ihsan, S.Kom
 Prof. Dian Handayani, Apt

SEKSI WORKSHOP

Dr. Suhatri, MS, Apt. Dr. Netty Suharti, MS
 Dr. Muslim Suardi, M.Si, Apt

KONSUMSI & DOKUMENTASI

Dra. Rustini, M.Si., Apt. Beti Aflinda
 Dra. Rahmi Novita, M.Si, Apt. Susilawati
 Yennis Smisda, SH. Santi Wulandari
 Marsis, SE

TRANSPORTASI

Syalman, SE. Hadi Andiko, S.Pt, MM
 Jon Mardi, SH. Dodi Izra Putra

datang dari luar negeri maupun dari dalam negeri, dan memberikan masukan yang sangat berharga bagi perkembangan farmasi klinik dan sains di masa mendatang.

Terakhir, kami mengucapkan selamat berseminar, selamat menikmati alam Ranah Minang dan kami mohon maaf jika ada yang kurang berkenan dalam penyelenggaraan acara ini.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Dekan Fakultas Farmasi Universitas Andalas

Prof. Dr. Helmi Arifin, MS, Apt.

SUSUNAN ACARA

Hari ke-1: Jumat, 23 September 2016	
08.00 – 08.15	Registrasi peserta
08.15 – 09.15	Pembukaan Gubernur Sumatera Barat Rektor Universitas Andalas
09.15 – 09.30	Tea break
Session I	
09.30 – 10.30	Plenary Lecture I: Prof. Etsuo Yonemochi, PhD. (Hoshi University, Japan) <i>"Importance of The Characterization of Pharmaceutical Dosage Forms"</i>
10.30 – 11.30	Plenary Lecture II: Prof. Dr. Irwandi Jaswir (International Islamic University Malaysia) <i>"Halal Authentication of Food and Pharmaceutical Products"</i>
11.30 – 13.30	Istirahat siang & Presentasi Poster
Session II	
13.30 – 17.00	Presentasi oral dan diskusi
Hari ke-2: Sabtu, 24 September 2016	
Session III	
09.00 – 10.00	Plenary Lecture III: Prof. Dr. Deddi Prima Putra, Apt. (Fakultas Farmasi Universitas Andalas, Padang) <i>"Potensi Tumbuhan Elephantopus mollis Kunth untuk Obat dan Kosmetika"</i>
10.00 – 10.30	Tea break
10.30 – 11.30	Plenary Lecture IV: Letkol Laut (K/W), Dr. Widyati, M.Clin.Pharm, Apt. (RSAL Dr. Ramelan, Surabaya) <i>"Optimasi Peran Apoteker pada Era BPJS"</i>
11.30 – 13.30	Istirahat siang & Presentasi Poster
13.30 – 16.00	Workshop
16.00 – 16.30	Penutupan Rektor Universitas Andalas

KEYNOTE SPEAKERS & CURRICULUM VITAE



Prof. Dr. Etsuo Yonemochi

Department of Physical Chemistry,
School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences,
Hoshi University, Tokyo, Japan



Prof. Dr. Irwandi Jaswir

International Islamic University of Malaysia



Prof. Dr. Deddi Prima Putra, Apt

Fakultas Farmasi Universitas Andalas
Kampus Limau Manis, Padang, Sumatera Barat



Letkol Laut Dr. Widyati, M.Clin.Pharm, Apt

RSAL Dr. Ramelan TNI-AL, Surabaya

Prof. Dr. Etsuo Yonemochi

Name	YONEMOCHI Etsuo
Affiliation	Hoshi University
Section	Faculty of Pharmaceutical Sciences
Job title	Associated professor, Department of Pharmaceutics, Toho University
Degree	Ph. D.
Research Area	Pharmacy / Pharmaceutical Technology / Physical pharmacy

Academic & Professional Experience

- Professor, Institute of Medicinal Chemistry, Hoshi University
- Visiting Researcher, School of Pharmacy, University of London
- Associate Professor, Toho University
- Assistant Professor, Chiba University]
- Reaseach assistant, Chiba University

Education

- Chiba University Graduate School, Division of Pharmaceutical Sciences
- Chiba University Faculty of Pharmaceutical Science

Awards & Honors

- Best Manuscript Award, Association of Pharmaceutical Science and Technology, Japan (1997)
- Asahi Kasei Young Scientist Award, Association of Pharmaceutical Science and Technology, Japan (2001)

Publication

- Comparison of maximum allowable product temperatures for primary drying process obtained by freeze-drying microscopy and thermal analysis YAMAKI Takuya, YOSHIHASHI Yasuo, YONEMOCHI Etsuo, TERADA Katsuhide, MORIYAMA Hiroshi, IZUTSU Ken-ichi, YOMOTA Chikako, KAWANISHI Toru Cryobiology and cryotechnology 58(1) 69-72 Apr 2012.

- Change of Molecular States of Drug by Ground with Cyclodextrin. TSUCHITO Kouhei, YOSHIHASHI Yasuo, YONEMOCHI Etsuo, TERADA Katsuhide. Journal of the Society of Powder Technology, Japan 48(9) 612-617 Sep 2011
- Evaluation of the Change in Surface Properties of Particles Induced by Mechanofusion Process. FUJINAGA Mayumi, YOSHIHASHI Yasuo, YONEMOCHI Etsuo, TERADA Katsuhide. Journal of the Society of Powder Technology, Japan 48(9) 618-624 Sep 2011.
- Design of Highly Dispersive Particles for Pulmonary Drug Delivery. KAWAKAMI Kohsaku, SUMITANI Chihiro, YOSHIHASHI Yasuo, YONEMOCHI Etsuo, TERADA Katsuhide. Journal of the Society of Powder Technology, Japan 46(9) 698-703 Sep 2009. Important properties of pharmaceutical crystal for dosage form Fine chemicals 38(7) 31-39 Jul 2009

Books

- Encyclopedia of Surface and Colloid Science -Porous Glass-Marcel Dekker, Inc., New York 2002
- Comprehensive Handbook of Calorimetry & Thermal Analysis, -5.5 Medicines-Wiley 2004

Association Memberships

Pharmaceutical Society of Japan, The Japan Society of Calorimetry and Thermal Analysis, Academy of Pharmaceutical Science and Technology, Japan, Japan Society of Pharmaceutical Machinery and Engineering, American Association of Pharmaceutical Scientist, Japan Society of Drug Delivery

Research Grants & Projects

- Molecular behavior of medicinals in ground mixture with pharmaceutical additives
- New methods of preparing cyclodextrin inclusion compounds by sealed-heating
- Physicochemical properties of enantiotropic drugs.

Patents

- Acid-treated Calcium silicate particles and their manufacture (JP 2001106522 1999-287534)
- Tablets containing glycine as a disintegrant (JP 2001278812 2000-86721)

Prof. Irwandi Jaswir

Biography

Prof. Dr. Irwandi Jaswir is a well-known professor in Food Chemistry and Biochemistry, and is an expert in the analysis of non-halal substances in food items. Currently a professor at the Department of Biotechnology, Kulliyah of Engineering in IIUM, he is now leading the International Institute of Halal Research and Training (INHART) as a Director who has managed to develop the institute in becoming a well-known centre for halal research and services. Prior to the post, he was entrusted to hold a number of important positions within IIUM and was responsible in establishing the Biotechnology programme, designing 11 different courses in the area of Biotechnology.

Prof. Irwandi has diverse knowledge and has taught 18 different courses. He used to be a visiting professor at Kagawa University in Takamatsu, Japan and has supervised more than 50 student theses. Being an expert in various fields, Prof. Irwandi has always been invited by various institutions, both locally and international to present his views on academic matters.

He has received various local and international awards for his excellent work in research and education, including the prestigious Science Award in the Muslim World, the Habibie Award.

Area of Expertise

- Food Chemistry and Biochemistry
- Rapid method for analyses of non-halal substances in food development of alternative halal food ingredients
- Halal food management

Research Interest

- Rapid method for analyses of non-halal substances in food development of alternative halal food ingredients
- Halal food management

Qualifications

- DIRK (IIUM, Malaysia)
- BSc (Agricultural Technology) (Bogor, Indonesia)
- MSc (UPM, Malaysia)
- PhD (Food Chemistry and Biochemistry) (UPM, Malaysia; British Columbia, Canada)

Prof. Dr. Deddi Prima Putra, Apt

Nama Deddi Prima Putra
Tempat dan Tanggal Lahir Painan/ 6 April 1964
Alamat
Rumah Jl. Umar Kayam, Perumdos Unand Ulu Gadut Blk. D1/01/20, Bandar Buat, Padang, Tel. (0751) 777358
Kantor Fakultas Farmasi, Universitas Andalas, Kampus Limau Manis Padang. 25163, Tel. 0751-71682
Email putra_aries64@yahoo.com
Kedudukan Saat Ini Guru Besar (Gol.IVc), Kimia Bahan Alam, Fak. Farmasi Universitas Andalas
Bidang Ilmu dan Spesialisasi Kimia Organik, Fitokimia dan Farmakognosi, Kromatografi dan Instrumen analisis

Latar Belakang Pendidikan

- SD No 7 Padang Panjang, tamat tahun 1976
- SMP Guguk Malintang, sampai 1978
- SMP N Lubuk Begalung, tamat tahun 1980
- SMA No 1 Kotamadya Padang, tamat tahun 1983
- Drs. Pharm/ S1 (Universitas Andalas, 3 Desember 1988)
- Apoteker (Universitas Andalas, 24 Maret 1990).
- Dr./ S3, (Fac. of Science Natural, Univ. Henri Poincare-Nancy I, Perancis, 1 Juni 1997)

Publikasi Ilmiah

Refereed International Journals

- Beattie, K., C. Elsworth, M. Gill, N.M. Milanovic, D.P. Putra, and E. Raudies, Austrocolorin A1 and B1: atropisomeric 10,10'-linked dihydroanthracenones from an Australian Dermocybe sp., *Phytochemistry*, 2004,65: 1033-1038.
- Putra, D.P., Nurmilasari, I Komala, Y Asakawa, D Arbain, The Coloring Constituents of *Scleroderma sinamariense* (Sclerodermataceae), *Nat Prod Comm*, 2011, Vol 6(3), 357-360. (ISSN: 1934 -578X, e-ISSN: 1555-9475).
- Nurdin, E., D.P. Putra, T. Amelia, Analysis of Heavy Metal Lead (Pb) Levels with AAS in Cow's Milk by Giving Cumin (*Cuminum cyminum* L.), White Turmeric (*Curcuma*

zedoaria Rosc.) and Mango Turmeric (*Curcuma manga* Val.), *Pakistan J. Biol. Sci.*, 2013, Vol 16 (21): 1373-1377. (ISSN: 1028-8880, e-ISSN: 1812-5735)

- Alamsjah, F., E F Husin, E Santoso, D.P.Putra, Syamsuardi, Effect of Indigenous Fagaceae-Inhabiting Ectomycorrhizal Fungi *Scleroderma* spp., on Growth of *Lithocarpus urceolaris* Seedling in Greenhouse Studies, *Pakistan J. Biol. Sci.*, 2015, Vol 18 (3): 135-140. (ISSN: 1028-8880, e-ISSN: 1812-5735).

Jurnal Nasional Terakreditasi

- Putra, D.P., H. Al-Fatra, A. Bakhtiar, Isolasi Senyawa Antioksidan dari Kelopak Bunga Nusa indah (*Mussaeda frondosa* L.), *Jurnal Farmasi Indonesia* Vol.5(1). Hal 48-56, Jan-2010.
- Arbain, D., D.P. Putra and S. Annisa, Isolasi Senyawa Alkaloid utama dari tumbuhan *Ophiorrhiza* sp. (Ex Sungai Janiah), *Bull. Soc. Nat. Prod. Chem*, Vol. 10(2), Jul-Des 2010, p. 35-37. (ISSN: 1411-9269)
- Suswati, T. Habazar, EF. Husin, N. Nasir, D.P. Putra dan P Taylor, Senyawa Phenolik Akar Pisang CV. Kepok (*Musa acuminata*) yang diinduksi dengan Fungi Mikoriza Arbuskular Indigenus PU10-Glomus sp1 terhadap Penyakit Darah Bakteri, *Jurnal Natur Indonesia*, Vol. 13(3), p. 207-213. 2011, (ISSN: 1410-9379)
- Syafni, N., D.P. Putra, D. Arbain, 3,4-Dihydroxybenzoic Acid and 3,4-Dihydrobenzaldehyde from the Fern *Trichomanes chinense* L.; Isolation, Antimicrobial and Antioxidant Properties, *Indo. J. Chem.*, 2012, 12(3): p 273-278. (ISSN: 1411-9420)
- Resti, Z., T. Habazar, D.P. Putra, Nasrun, Skrining dan Identifikasi Isolat Bakteri Endofit untuk Mengendalikan Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Bawang Merah, *J. HPT Tropika*, 2013, Vol. 13(2): 167-178, (ISSN: 1411-7525)

Laporan Penelitian

- Friardi, D.P. Putra, A. Bakhtiar, D. Arbain, Produksi 10 (sepuluh) Senyawa Marker (Isolat) Sebagai Pembanding Baku Tumbuhan Obat Tradisional Indonesia, BBOT Kemkes RI, 2014, (Sbg Anggota)
- Arbain, D., D.P. Putra, Inventory, Konservasi, dan Pengembangan Potensi Serta Manfaat Tumbuhan Sumatera Barat Berkesinambungan IV; Penelitian Kimia Tingkat Rendah Sumatera, Laporan Hibah Kompetensi, Kemenristek Dikti RI, 2014 (sbg Anggota)
- Putra, D.P., Friardi, A. Bakhtiar, Produksi 10 (sepuluh) Senyawa Marker (Isolat) Sebagai Pembanding Baku Tumbuhan Obat Tradisional Indonesia, BBOT Kemkes RI, 2015 (sbg Ketua)
- Friardi, D.P. Putra, Fingerprint dan Uji Anti Tuberkolosis Terhadap Ekstrak dan Kelompok Isolat Depsid-Depsidon dari Lichen Sumatera Genus *Stereocaulon* dalam Upaya Pencarian Kandidat Obat Anti TB, 2015. (sbg Anggota)

- Arbain, D, D.P. Putra, Inventory, Konservasi, dan Pengembangan Potensi Serta Manfaat Tumbuhan Sumatera Barat Berkesinambungan IV; Penelitian Kimia Tingkat Rendah Sumatera II, Laporan Hibah Kompetensi, Kemenristek Dikti RI, 2015 (sbg Anggota)

Pengabdian Pada Masyarakat

- Bakhtiar, A., D.P. Putra dan D. Arbain, Usaha Produksi Senyawa Bahan Alam Pemandang Untuk Industri Farmasi, Lembaga Penelitian dan Laboratorium Uji, Unit Uji Diknas, DP2M No. 003/SPPK/PPM/DP2M/II/2006, 2006-2008 (3 Thn).
- Bakhtiar, A., D.P. Putra dkk., Penerapan Teknologi Produksi Gambir Terstandarisasi dan Katekin (Hi-Link-2010-2011).
- Bakhtiar, A dan D.P. Putra, Optimasi Teknologi Produksi Gambir Terstandarisasi dan Pemanfaatannya dalam Industri (MP3EI), Dikti-Depdikbud, 2012.

Perjalanan Seminar

- Penyaji Poster, "Entrepreneurial Orientation of Pharmacy Students of Andalas University, Indonesia" (Abs. No. 495) FAPA - Taipeh, 5-8 Oct 2010.
- Penyaji Poster, Preliminary Analysis of Catechin Using Capillary Electrophoresis on Uncaria gambir Product, The 6th Asia-Pacific Symposium Ion Analysis, Padang, 26-28 Nov. 2012.
- Pemakalah, Capillary Electrophoresis Utilization on Gambir Quality Assessment, 2nd MISPs-2013, 22-23 Maret 2013 di Fakultas Farmasi - Universitas Hasanudin Makassar.
- Pemakalah, Potensi Antioksidan Pegagan (*Centella asiatica* L) Asal Sumatera Barat dan Peluang Sebagai Sediaan Herbal, Seminas Nasional Sain Farmasi dan Klinis 3, 4-5 Oktober 2013, Fakultas Farmasi Univ. Andalas, Padang.
- Penyaji Poster, Catechin Content, Total Phenolic and Antioxidant Activity of Processed Gambier Tea (*Uncaria gambir* (Hunter) Robx.), 7th International Conference on Diabetes & Obesity 2013, 24-25 Oktober 2013, Riga Stradins University - Latvia
- Narasumber pada Workshop Elektroforesis Kapiler dalam Seminar Nasional dan Workshop Perkembangan Terkini Sains Farmasi dan Klinik ke-4, Convention Hall Universitas Andalas, 13-14 Juni 2014.
- Invited speaker pada Asian Food Study Conference - Food and Civilization on the Silk Road, Xi'an - China, 7-10 Nov. 2014

Hibah Kompetitif dan Hibah Penelitian serta Prestasi Yang Pernah Diterima

- Young Research Fellow UNESCO (1992)
- Hibah-Due-Like Farmasi Unand (2000)
- Yayasan KEHATI (Kehati Foundation) (2000)
- Hibah Riset Taman Nasional Siberut (2000)

- Visiting Research (Melbourne Uni. Australia)(2001-2002)
- Hibah Khusus Wakil Presiden RI I dan II (2001/02, 2003/05)
- International Foundation for Science (IFS) (2005)
- Hibah Khusus Badan POM-RI (2005-2008)
- Hibah Penelitian Fundamental (2006)
- Hibah KKP3T - Departemen Pertanian RI (2007)
- Hibah Pilot Proyek BPPI (Bioflavonoid) (2008)
- Hibah Pasca Th I, II (anggota) dan III (ketua) (2009, 2010, 2011)
- Hibah Penelitian Strategi Nasional (a. Suswati) (2009)
- Hibah Hi-Link Th I dan II (an. A. Bachtiar) (2010-2011)
- Hibah Riset BBO-BBOT-Kemenkes RI (2013, 2014, 2015)
- Hibah Insinas-Ristek, an. Friardi (2015)
- Hibah Riset Farmakope Herbal Indonesia (2014, 2015, 2016)
- Hibah Kompetensi IV, an. D. Arbain (2014, 2015, 2016)
- PUPT thn I dan II; Potensi *Elephantopus mollis* (2015, 2016)
- Hibah Cluster Guru Besar Univ. Andalas (2016)
- Hibah Riset PMDSU (2016)

Letkol Dr. Widyati, M.Clin.Pharm, Apt

Pendidikan

- Sarjana Farmasi 1989 (UNPAD)
- Apoteker 1991 (UI)
- Hospital Pharmacy tour di 12 RS Australia(1995)
- MClin Pharm 1999 (University of Queensland-Australia)
- Dr. 2013 (Universitas Gajah Mada)

Professional experiences

- Practicing Clinical Pharmacy in Hospital (Internal Medicine, Critical Care)
- Teaching Clinical Pharmacy in UGM, UBAYA

Organisasi

- Anggota Dewan Pakar Ikatan Apoteker Indonesia
- Ketua Bidang Farmasi Klinik HISFARSI
- Ketua Sub Kolegium Farmasi Klinik

International Award

- FIP International Travel Award (2003), ILAE Travel Award (2013)

DAFTAR ABSTRAK

Keynote Speakers

1. **Prof. Dr. Etsuo Yonemochi** *Importance of The Characterization of Pharmaceutical Dosage Forms*
2. **Prof. Dr. Irwandi Jaswir** *Halal Authentication of Food and Pharmaceutical Products*
3. **Prof. Dr. Deddi Prima Putra, Apt** *Potensi Tumbuhan *Elephantopus mollis* Kunth untuk Obat dan Kosmetika*
4. **Letkol Dr. Widyati, M.Clin.Pharm, Apt** *Optimasi Peran Apoteker di Era BPJS*

Invited Speakers

1. **Prof. Dr. Akmal Djamaan, MS, Apt** *Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Penghasil Bioplastik Poliester Polihidroksialkanoat dari Sampel Tanah Hutan Tropika*
2. **Prof. Dr. Elfi Sahlan Ben, Apt** *Formulasi Mikrokapsul Urea menggunakan Matriks Polistiren-Poli(3-hidroksibutirat)*
3. **Dr. Yelly Oktavia Sari, M.Pharm, Apt** *Evaluasi Penggunaan Obat pada Pasien Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) di Instalasi Rawat Jalan RSUP Dr. M. Djamil Padang*
4. **Dr. Yohannes Alen, MSc** *Ratu Termite *Macrotermes Gilvus* Halgen., Kajian Awal Saintifik Dalam Pandangan Farmasi*

Presentasi Oral

No	Kode	Nama Pemakalah	Judul
1	OR-01	Surya Dharma	Perkembangan Terkini Penggunaan Insulin pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe-2
2	OR-02	Suhatri	Aktivitas Ekstrak Etanol Kacang Kedelai (<i>Glycine max</i> (L.) Merr) terhadap Nitric Oxide Serum Mencit Putih Jantan yang di Induksi dengan Makanan Lemak Tinggi dan PTU
3	OR-03	Khairunnisa	Studi Kelengkapan Persyaratan Administrasi dan Farmasetik Resep pada Apotek-apotek di Kota Medan
4	OR-04	Uce Lestari	Formulasi dan Uji Sifat Fisik Tablet Arang Aktif dari Limbah Cangkang Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq) sebagai Obat Antidiare
5	OR-05	Fitra Fauziah	Pengembangan dan Validasi Metode Spektrofotometri Ultraviolet untuk Penetapan Kadar Asam Mefenamat dalam Tablet
6	OR-06	Atika Melati	Isolasi Senyawa Antibiotika Jamur <i>Aspergillus niger</i> Simbiotik Sarang Ratu Anai-anai <i>Macrotermes gilvus</i> Hagen.
7	OR-07	Jamatur Rahmah	Uji Toksisitas Akut dan Subakut Ekstrak Etanol Daun Jati (<i>Tectona grandis</i> Linn. f.)
8	OR-08	Restu Adhitya Indraini	Toksisitas Akut dan Sub-akut Freeze Drying Ratu Anai-anai (<i>Macrotermes gilvus</i> Hagen.) terhadap Fungsi Hati Mencit
9	OR-09	Ahmad Gazali Sofwan Sinaga	Potensi Antidiabetes dari Minyak Sawit Merah pada Tikus Diabetes Induksi Aloksan
10	OR-10	Kasmirul Ramlan Sinaga	Potensi Selulosa Pelepah Pisang (<i>Musa Paradisiacal</i> , Linn) Sebagai Pengganti Mikrokristalin Selulosa dari Avicel PH 102 Pada Bahan Tambahan Sediaan Farmasi.
11	OR-11	Marline Nainggolan	Analisis Fitokimia Ekstrak Etanol Kubis Ungu (<i>Brassica Oleracea</i> L. Var. Capitata Rubra) dan Pengujian Kadar Logam Kadmium dan Timbal
12	OR-12	Ridho Asra	Pengembangan dan Validasi Metode Analisis Tablet Furosemid dengan Metode Absorbansi dan Luas Daerah di Bawah Kurva Secara Spektrofotometri Ultraviolet

No	Kode	Nama Pemakalah	Judul
13	OR-13	Timbul Partogi H.	Studi Karakterisasi awal Serbuk Albumin Ikan Gabus (<i>Ophiocephalus striatus</i>) di pasaran dengan Teknik Kristalografi, Mikroskopik, Spektroskopik dan Analisis Termal
14	OR-14	Dira	Uji Aktivitas Anti-inflamasi In Vitro Ekstrak dan Fraksi Daun Cangkolang (<i>Euphorbia heterophylla</i> L.)
15	OR-15	Sri Oktavia	Uji Aktivitas Antikolesterol Fraksi Air Ekstrak Daun Kemangi (<i>Ocimum sanctum</i> ,L.) pada Mencit Hiperkolesterol
16	OR-16	Ifora	Efek Anti-inflamasi Ekstrak Etanol Daun Kemangi (<i>Ocimum sanctum</i> L.) Secara Topical dan Penentuan Jumlah Sel Leukosit pada Mencit Putih Jantan
17	OR-17	Regina Andayani	Penentuan Kadar α -MANGOSTIN, Kadar Fenolat Total dan Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Kulit Buah Manggis Matang (<i>Garcinia mangostana</i> L.)
18	OR-18	Dwi Dinni Aulia B	Penentuan Kadar Protein Dalam Telur Unggas Melalui Analisis Nitrogen Menggunakan Metode Kjeldahl
19	OR-19	Gemmy Sarina	Isolasi Senyawa Mayor Metabolit Sekunder Jamur <i>Aspergillus flavus</i> Simbiotik Sarang Ratu Anai-Anai <i>Macrotermes gilvus</i> Hagen.
20	OR-20	Rahimatul Uthia	Efek Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Kersen (<i>Muntingia calabura</i> L.) Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar
21	OR-21	Aried Eriadi	Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Sukun (<i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson ex F.A. Zorn) Fosberg) terhadap Kadar LDL (Low Density Lipoprotein) pada Mencit Putih Jantan Hiperkolesterol
22	OR-22	Widya Kardela	Efek Anti Anafilaksis Kutan Aktif dari Ekstrak Etanol Bunga Kincung (<i>Etligeria elatior</i> (Jack) R. M. Smith) pada Mencit Putih Jantan
23	OR-23	Sestry Misfadhila	Pembuatan Kafein Salisilat secara Semi Sintetis dari Bubuk Kopi Olahan Tradisional Kerinci
24	OR-24	Anzharni Fajrina	Penetapan Kadar Tanin pada Teh Celup yang Beredar di Pasaran secara Spektrofotometri Ultraviolet- Sinar Tampak

No	Kode	Nama Pemakalah	Judul
25	OR-25	Zikra Azizah	Pengaruh Pengulangan dan Lama Penyimpanan Terhadap Ketengikan Minyak Kelapa dengan Metode Asam Thiobarbiturat (TBA)
26	OR-26	Verawaty	Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Kulit Petai (<i>Parkia speciosa</i> Hassk) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Mencit Jantan
27	OR-27	Boy Chandra	Pengembangan dan Validasi Metode Analisis Ranitidin Hidroklorida Tablet Dengan Metode Absorbansi dan Luas Daerah di Bawah Kurva Secara Spektrofotometri Ultraviolet
28	OR-28	Elidahanum Husni	Isolasi Senyawa Utama dari Ekstrak Diklorometana Kulit Batang Asam Kandis (<i>Garcinia cowa</i> Roxb.).
29	OR-29	Rina Wahyuni	Pembuatan dan Karakterisasi Dispersi Padat Nifedipin dengan Poloxamer 188 Menggunakan Metode Peleburan
30	OR-30	Ibtisamatul Aminah	Skrining Aktivitas Antikanker dan Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Jamur Simbion dari Spon Laut <i>Acanthostrongylophora ingens</i>
31	OR-33	Muh. Ade Artasasta	Potensi Ekstrak Etil Asetat Jamur Simbion Spon Laut <i>Neopetrosia chaliniformis</i> Sebagai Penghasil Senyawa Sitotoksik dan Antibakteri
32	OR-34	Yufri Aldi	Aktivitas Ekstrak Bunga Kincung (<i>Etilingera Elatior</i> (Jack) SM.) Terhadap Degranulasi Sel Mastosit Mencit Putih Jantan Tersensitisasi.
33	OR-35	Salman Umar	Studi Sistem Dispersi Padat Valsartan-Polivinil-pirolidon K-30 (PVP K-30) dengan Metode Co-grinding
34	OR-36	Fifi Harmely	Formulasi Krim Ekstrak <i>Aloe vera</i> (Phyto Aloe) dengan Kombinasi Witch Hazel dan Olive Oil (Granoliva Olive Pamoce Oil) dan Uji Efektifitas Pelembabnya
35	OR-37	Rustini	Deteksi Plasmid Bakteri Multi Drug Resistant <i>P. aeruginosa</i> (MDRPA) yang Diisolasi dari Sampel Klinis
36	OR-38	Lili Fitriani	Formulasi Tablet Apung Metformin HCl Menggunakan HPC, HPMC K 100M, Kitosan dan Kombinasinya sebagai Matrik

No	Kode	Nama Pemakalah	Judul
37	OR-39	Dwisari Dillasamola	Pengaruh Ekstrak Etanol Umbi Bit (<i>Beta vulgaris</i> L.) Terhadap Daya Larut Batu Ginjal
38	OR-40	Syofyan	Ketersediaan dan Penggunaan Obat Generik Berlogo (OGB) di Puskesmas Kota PARIAMAN: Kajian sebelum dan sesudah Era JKN
39	OR-41	Dedy Almasdy	Pemahaman dan Sikap Apoteker Rumah Sakit di Kota Padang Terhadap Asuhan Kefarmasian
40	OR-42	Pika Nur Adhini	Isolasi Zat Warna "Kuinson" dari Ekstrak Daun Jati (<i>Tectona grandis</i> Linn. f.) dan Formulasi Lipstik
41	OR-43	Robby Kurniawan	Pembentukan Dispersi Padat Famotidin-HPMC E5LV dengan Teknik Co-Grinding
42	OR-44	Fuji Yasardi	Uji Efektivitas Sistem Dispersi Padat Famotidin-HPMC E5LV dan Famotidin-Manitol Terhadap pH Lambung Tikus Putih Jantan Yang Diinduksi Aspirin
43	OR-46	Yori Yuliandra	Kajian Dosis dan Interaksi Obat Kardiovaskular pada Pasien STEMI (ST Elevation Myocardial Infarction)
44	OR-47	Fatma Sri Wahyuni	Uji Toksisitas Sub Akut Fraksi Etil Asetat Kulit Buah Asam Kandis (<i>Garcinia cowa</i> Roxb) Terhadap Fungsi Hati dan Ginjal Mencit Putih Jantan
45	OR-48	Mochammad Eri Ismail	Interaksi Padatan Pada Sistem Biner Ketoprofen - Glisin
46	OR-49	Armenia	Efek Penurun Kadar Gula Darah Herba Tali Putri (<i>Cassytha filiformis</i> L.) pada Mencit Diabetes
47	OR-50	Nurfitri	Perubahan Parameter Biokimia dan Histopatologi Ginjal Tikus (Sprague Dawley) Pascahipoksia oleh Ekstrak Akar <i>Acalypha Indica</i> dan Herba <i>Centella Asiatica</i>
48	OR-51	Amri Bakhtiar	Kajian Kandungan Kimia dan Bioaktivitas Lichen Sumatera Famili Parmeliaceae I: <i>Cetrelia sanguinea</i> (Schaer.)
49	OR-52	Fithriani Armin	Pengembangan Metode Kromatografi Cair Kinerja Tinggi untuk Analisis Asam Folat Pada Daun Bayam (<i>Amaranthus hybridus</i> , L.) dan Brokoli (<i>Brassica oleracea</i> var. Italica Plenck)

No	Kode	Nama Pemakalah	Judul
50	OR-53	Zainul Islam	Penggunaan Antibiotik Pada Terapi Community Acquired Pneumonia di RSUD Pasar Rebo dan RSUD Tarakan di Jakarta Tahun 2014
51	OR-54	Dian Handayani	Aktivitas Sitotoksik Secara In vitro dari Ekstrak Jamur Spon Laut Asal Sumatra Barat <i>Haliclona fascigera</i>
52	OR-55	Adek Zamrud Adnan	Pemisahan enansiomer R/S-Propranolol HCl dengan KLT Preparatif fasa khiral dan Analisis Komponen Enansiomer dengan KLT Fasa normal-Densitometri
53	OR-56	Henny Lucida	Perbandingan Jumlah Rendemen dan Aktifitas Antioksidan In-vitro Likopen dari Ekstrak Terpurifikasi Buah Segar dengan Pasta Tomat (<i>Solanum lycopersicum</i>)
54	OR-57	Deni Noviza	Mikroenkapsulasi Spiroonolaktone Menggunakan Polimer Eudragit RI PO dengan Metode Emulsifikasi Penguapan Pelarut
55	OR-58	Marlina	Skrining dan Prevalensi Human Papilloma Virus (HPV) dan Distribusi Genotipnya pada Wanita Penderita Kanker Serviks dari Rumah Sakit M. Djamil, Padang dan RSUD Arifin Ahmad Pekanbaru, Riau
56	OR-59	Muslim Suardi	Evaluasi Dosis, Interaksi dan Efek samping Penggunaan Sefoperazon pada Pasien Geriatri di Bangsal Penyakit Dalam RSUP Dr. M. Djamil Padang
57	OR-60	Netty Suharti	Uji Aktivitas Sitotoksik Rimpang Tanaman Jahe (<i>Zingiber officinale</i>) yang diinduksi Fungi <i>Mikoriza Arbuskula</i> Terhadap Sel Kanker Payudara T47D
58	OR-61	Helmi Arifin	Efek Stimulan dari Ekstrak Etanol Daun Sukun (<i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson Ex F.A. Zorn) Fosberg) pada Mencit Putih Jantan
59	OR-62	Maria Dona Octavia	Sistem Dispersi Padat Metronidazol Menggunakan Hidroksipropil Metilselulosa (HPMC)

Presentasi Poster

No	Kode	Nama Pemakalah	Judul
1	PO-01	Fathnur Sani K.	Perbandingan Efektifitas Antibakteri Ekstrak Daun dan Akar <i>Mirabilis jalapa</i> L. Terhadap Bakteri <i>S. aureus</i> dan <i>E. coli</i>
2	PO-02	Fitra Fauziah	Pengembangan dan Validasi Metode Spektrofotometri Ultraviolet untuk Penetapan Kadar Parasetamol dalam Tablet
3	PO-03	Setya Enti Rikomah	Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Puding Hitam (<i>Graptopylum pictum</i> L Griff) pada Pertumbuhan Bakteri <i>Pseudomonas aeruginosa</i>
4	PO-04	Sapto Yuliani	Efek Minyak Atsiri Rimpang Kunyit (<i>Curcuma longa</i> L) terhadap Penurunan Memori dan Oksidatif Stres Tikus Sprague Dawley yang Diinduksi oleh Trimetiltin
5	PO-05	Iis Wahyuningsih	Aktivitas Sitotoksik Nanopartikel Ekstrak Etanol Akar Pasak Bumi (<i>Eurycoma longifolia</i> Jack) Terhadap Sel HeLa
6	PO-06	Wahyu Widyarningsih	Efek Ekstrak Etanol Ganggang Hijau (<i>Ulva lactuca</i> L) terhadap Parameter Hematologi Tikus
7	PO-07	Sestry Misfadhila	Analisis Cemar Logam Berat dalam Sediaan Obat Herbal di Rumah Sakit Islam Siti Rahmah Padang secara Spektrofotometri Serapan Atom
8	PO-08	Verawaty	Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kulit dan Biji Petai (<i>Parkia speciosa</i> Hassk.) dengan Menggunakan Metode DPPH (1,1-diphenil-2-picrylhidrazyl)
9	PO-09	Rina Wahyuni	Pengaruh Penggunaan Tween 80 dan Span 80 Terhadap Stabilitas Fisik Emulsi Paraffin Cair
10	PO-10	Suryati	Aktivitas Antioksidan dan Antimikroba Fraksi Diklorometana Daun <i>Garcinia cowa</i> Roxb.
11	PO-11	Henni Rosaini	Kajian Sifat Fisiko Kimia Dispersi Padat Telmisartan-Polivinil Piroolidon K-30 Dengan Metode Pelarutan

No	Kode	Nama Pemakalah	Judul
12	PO-12	Tuty Taslim	Pengetahuan Pasien terhadap Demam Berdarah Dengue (DBD) di Puskesmas Pemancungan Padang
13	PO-13	Febriyenti	Pembuatan Liposom Ekstrak Terpurifikasi Centella asiatica Menggunakan Fosfatidilkolin dan kolesterol
14	PO-14	Wida Ningsih	Formulasi Gel Pembersih Tangan Ekstrak Etanol Daun Kembang Bulan dan Uji Aktifitas Antibakteri
15	PO-15	Dian Ayu Juwita	Kajian Penggunaan Obat Antitiroid pada Pasien Hipertiroid di Poliklinik Khusus RSUP Dr. M. Djamil Padang
16	PO-16	Rahmi Yosmar	Uji Aktivitas Sediaan Gel Ekstrak Etanol Batang Pohon Pisang (<i>Musa paradisiaca</i> L.) terhadap Luka Terbuka Kulit Tikus Putih Jantan
17	PO-17	Fifi Harmely	Penentuan Nilai Sun Protection Factor (SPF) secara invitro Krim Tabir Surya Ekstrak Etanol Kulit Batang Pinus (<i>Pinus mercusii</i> Jungh.&de Vrise)
18	PO-18	Wira Noviana Suhery	Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan dari Sediaan Masker Gel Peel-Off Ekstrak Bekatul Padi Ketan Merah (<i>Oryza sativa</i> var. Glutinosa) Menggunakan Basis Polivinil Alkohol
19	PO-19	Ofa Suzanti Betha	Validasi Metode Analisis Thymoquinone dalam Minyak dan Mikrokapsul Minyak Biji Jinten Hitam (<i>Nigella sativa</i> L.)
20	PO-20	Maria Dona Octavia	Karakterisasi Alginat Dari Ganggang Coklat (<i>Sargassum crassifolium</i> Mont.) Dengan Menggunakan Kalsium Klorida 12% Sebagai Pengendap
21	PO-21	Dhilla Shintya Magza	Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Umbi Bit (<i>Beta vulgaris</i> L.) Terhadap Jumlah, Morfologi Spermatozoa serta Berat Testis Mencit Putih Jantan (<i>Mus musculus</i> L.) yang Diberi Paparan Suhu Panas

ABSTRAK

Abstrak Keynote Speakers

OR-46

Kajian Dosis dan Interaksi Obat Kardiovaskular pada Pasien STEMI (ST Elevation Myocardial Infarction)

Yori Yuliandra*; **Fatma Sri Wahyuni**; & **Indah Permata Sari**

Fakultas Farmasi Universitas Andalas

*Corresponding email: yoriyuliandra@ffarmasi.unand.ac.id

ABSTRAK

Studi tentang dosis dan interaksi obat kardiovaskuler pada pasien STEMI (ST Elevation Myocardial Infarction) telah dilakukan. Penelitian ini dilakukan untuk memperoleh gambaran tentang penggunaan dosis dan interaksi obat kardiovaskuler yang digunakan di Bangsal Jantung RSUP Dr. M. Djamil Padang dengan menggunakan metode retrospektif pada tahun 2014. Dari jumlah sampel awal 260 orang, adapun yang memenuhi kriteria yaitu 60 orang. Sampel yang diperoleh lalu dianalisis secara deskriptif dan dibandingkan dengan literatur resmi terkait STEMI. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kebanyakan pasien STEMI yaitu laki-laki (98,3 %). Berdasarkan usia, pasien STEMI lebih banyak terjadi berturut turut pada rentang usia 46-55 tahun (36,67 %), 56-65 tahun (38,33 %), dan pada rentang usia 36-45 tahun (13,3 %). Lalu berdasarkan berat badan berturut turut terjadi pada berat badan berlebih (38,33 %), normal (33,3 %), dan obesitas 1 (21,67 %). Selanjutnya pada kajian dosis obat kardiovaskuler berdasarkan literatur terdapat 2 penggunaan obat kardiovaskuler (9 %) belum sesuai rentang dosis literaturnya. Pada penelitian ini juga ditemukan interaksi obat antara aspirin dengan bisoprolol paling banyak ditemukan (80%). Penggunaan obat kardiovaskuler pada pasien STEMI harus mempertimbangkan ketepatan dosis dan mencegah interaksi obat yang tidak diinginkan.

Kata kunci: obat kardiovaskular; dosis; interaksi obat; STEMI

OR-47

*Uji Toksisitas Sub Akut Fraksi Etil Asetat Kulit Buah Asam Kandis (*Garcinia cowa* Roxb) Terhadap Fungsi Hati dan Ginjal Mencit Putih Jantan*

Fatma Sri Wahyuni¹, **Nelsi Fitri Hayati¹**, **Dessy Arisanty²**

¹Fakultas Farmasi Universitas Andalas

²Fakultas Kedokteran Universitas Andalas

*Corresponding email: fatmasriwahyuni@gmail.com

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai uji toksisitas sub akut fraksi etil asetat kulit buah asam kandis (*Garcinia cowa* Roxb.) terhadap mencit putih jantan. Parameter yang diamati adalah kadar SGPT dan rasio berat organ hati untuk evaluasi fungsi hati, serta kadar kreatinin serum dan rasio berat organ ginjal untuk evaluasi fungsi ginjal. Sampel diberikan secara oral dengan dosis 500, 1000 dan 2000 mg/kgBB selama 21 hari. Pengamatan dilakukan pada hari ke-8, 15 dan 22 menggunakan serum darah, organ hati dan ginjal hewan uji. Data dianalisa dengan ANOVA dua arah dan dilanjutkan dengan uji lanjut jarak berganda Duncan's Multiple Range Test. Hasil penelitian menunjukkan bahwa fraksi etil asetat kulit buah asam kandis pada dosis 500, 1000 dan 2000 mg/kgBB member pengaruh yang bermakna terhadap kenaikan kadar SGPT dan penurunan kadar kreatinin serum ($p < 0,05$). Lama pemberian fraksi etil asetat kulit buah asam kandis memberikan pengaruh yang bermakna terhadap penurunan kadar kreatinin serum, rasio berat organ hati dan ginjal ($p < 0,05$).