

PROSIDING

**SEMINAR NASIONAL PELUANG HERBAL
SEBAGAI *ALTERNATIF MEDICINE*
TAHUN 2015**



**Penyunting:
Yance Anas, M.Sc., Apt.**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS WAHID HASYIM SEMARANG
SEPTEMBER 2015**

Penanggung jawab

Dekan Fakultas Farmasi Universitas Wahid Hasyim

Reviewer

Dr. Rer. nat. Ronny Martien, M.Si.

Prof. Dr. dr. Ignatius Riwanto Sp. B (D)

Dr. Sumantri, M.Sc., Apt

Dr. Mimiek Murukmihadi, SU., Apt

Co reviewer

Yance Anas, M.Sc., Apt

Maulita Cut Nuria, M.Sc., Apt.

Sri Susilowati, S.Si., M.Si., Apt.

Yulias Ninik W., S.Si., M.Si., Apt.

Prosiding

Seminar Nasional Peluang Herbal Sebagai *Alternatif Medicine*

Tahun 2015

ISBN 978-602-19556-2-8

@ 2015, Fakultas Farmasi Universitas Wahid Hasyim

Alamat :

Fakultas Farmasi Universitas Wahid Hasyim

Jl. Menoreh Tengah X/22 Sampangan Semarang

Telp. 024-8505680, 8505681 Fax. 024-8505680

E-mail : semnasherbaluwah@gmail.com

Laman : www.farmasi.unwahas.ac.id

www.publikasiilmiah.unwahas.ac.id

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT sehingga Prosiding Seminar Nasional “Peluang Herbal Sebagai *Alternative Medicine*” telah berhasil diterbitkan. Prosiding ini berisikan 23 makalah hasil penelitian yang telah disampaikan oleh para peneliti pada acara Seminar Nasional “**Peluang Herbal Sebagai *Alternative Medicine***”, baik yang disampaikan melalui presentasi oral ataupun poster. Makalah-makalah yang ada dalam prosiding ini juga dapat diunduh secara gratis oleh masyarakat melalui laman www.publikasiilmiah.unwahas.ac.id.

Hasil penelitian yang disajikan dalam prosiding ini kami harapkan tidak hanya bermanfaat bagi peneliti saja, akan tetapi juga dapat dimanfaatkan oleh masyarakat luas. Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada seluruh panitia seminar, peneliti, reviewer dan penyunting yang telah banyak membantu dalam penerbitan prosiding ini. Akhir kata, kami menghaturkan maaf yang sebesar-besarnya jika dalam penulisan prosiding ini terdapat suatu yang tidak berkenan di hati pembaca. Terima kasih atas perhatiannya dan selamat membaca.

Semarang, 12 September 2015
Ketua Panitia

Elya Zulfa, M.Sc., Apt.

REVIEWER DAN PANITIA PENYELENGGARA

REVIEWER

Reviewer

Dr. Rer. nat. Ronny Martien, M.Si.
Prof. Dr. dr. Ignatius Riwanto Sp. B (D)
Dr. Sumantri, M.Sc., Apt
Dr. Mimiek Murukmihadi, SU., Apt

Co reviewer

Yance Anas, M.Sc., Apt
Maulita Cut Nuria, M.Sc., Apt.
Sri Susilowati, S.Si., M.Si., Apt.
Yulias Ninik W., S.Si., M.Si., Apt.

SUSUNAN PANITIA PENYELENGGARA

Pelindung	:	Rektor Universitas Wahid Hasyim Semarang
Penanggung jawab	:	Dekan Fakultas Farmasi Universitas Wahid Hasyim Semarang
Penasehat	:	1. Prof. Dr. H. Mahmutarom, SH, M. Hum 2. Dr. Sumantri, M. Sc., Apt 3. Drs. Jamaluddin Al J Effendi., Apt
Ketua	:	Elya Zulfa M. Sc., Apt
Sekretaris	:	Yuni Warniyati, A.Md
Bendahara	:	Khotimatul Khusna, SE
Seksi – seksi		
Seksi publikasi, dekorasi, dan Dokumentasi		
Koordinator	:	Sugiyono, M. Sc., Apt
Anggota	:	Rachmad Wahyudi
Seksi dana dan usaha		
Koordinator	:	Risha Fillah F, M.Sc., Apt
Anggota	:	Dwi Meilani, A. Md
Seksi kesekretariatan		
Koordinator	:	Sugito Chandra S. Farm
Anggota	:	Imam Asrofi S. Farm

**Seksi perlengkapan dan
Transportasi**

Koordinator : Ari Supriyono, A. Md
Anggota : M. Shalahuddin al ayubi

Seksi acara

Koordinator : Ibrahim Arifin M. Sc., Apt
Anggota : Aqnes Budiarti M. Sc., Apt
Kiki Damayanti S. Farm
Ririn Lispita W, S. Farm., Apt
Devi Nisa H, M. Sc
Dewi Andini K.M S. Farm

Seksi Konsumsi

Koordinator : Hanik Atiqoh , S.KM
Anggota : Azi Zaujan, S. IP

Seksi Ilmiah

Koordinator : Yance Anas M.Sc., Apt
Anggota : Dr. Sumantri, M.Sc., Apt
Sri Susilowati, M.Sc., Apt
Yulias Ninik W, M.Si., Apt
Maulita Cut Nuria, M.Sc., Apt

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
REVIEWER DAN PANITIA PENYELENGGARA	ii
DAFTAR ISI	iv
A. FARMAKOLOGI DAN FARMASI KLINIK	
A1. Perbedaan Efektivitas Antibiotik Terapi Demam Tifoid Di Puskesmas Bancak Kabupaten Semarang Tahun 2014 Risha Fillah Fithria, Kiki Damayanti dan Risma Putri Fauzia	1-6
A2. Potensi Fraksi N-Heksan Ekstrak Etanol Rimpang Lengkuas [<i>Alpinia galanga</i> (L.) Swartz.] Dalam Meningkatkan Kualitas Sperma Dan Spermatogenesis Yance Anas, Imam Faozi dan Suharjono	7-19
A3. Isoproterenol Sebagai Model Infark Miokard Akut pada Hewan Uji Tikus Wistar Wahyu Widyaningsih, Sugiyanto, Sitarina Widyarini dan Suwidjiyo Pramono	20-27
A4. Pengukuran Kualitas Hidup Pasien Tuberkulosis dengan Menggunakan Instrumen <i>Saint George Respiratory Questionnaire</i> (SGRQ) di Yogyakarta Hendrik, Dyah Aryani Perwitasari, Uly Adhie Mulyani dan Jarir At Thobari	28-34
A5. Studi Klinis Formula Jamu Antihiperglikemia terhadap Fungsi Hati Fajar Novianto dan Agus Triyono	35-41
A6. Uji Toksisitas Akut dan Subkronik Ramuan Jamu untuk Fam (<i>Fibroadenoma Mammae</i>) Saryanto dan Danang Ardiyanto	42-50
A7. Kolaborasi Ekstrak Metanol Daun Kenikir (<i>Cosmos caudatus</i> , Kunth) dan Doksorubisin terhadap Sel Kanker Payudara T47D Fera Elia Fita, Dewi Listianingsih, Yunita Ayu Hapsari, Raka Galih Pradana, Erika Indah Safitri dan Ibrahim Arifin	51-56
A8. Uji Klinik Multisenter Pengaruh Formula Jamu Osteoarthritis terhadap Rasa Nyeri Dibanding Piroxicam Danang Ardiyanto dan Peristiwa R Widhi Astana	57-61
A9. Studi Klinik Efek Seduhan Formula Jamu Hipertensi terhadap Fungsi Ginjal Agus Triyono dan Fajar Novianto	62-65
A10. Analisis Kinerja Instalasi Farmasi Rumah Sakit Umum Daerah X dengan Pendekatan <i>Balanced Scorecard</i> pada Perspektif Proses Bisnis Internal Indriyati Hadi Sulistyaningrum	66-70
A.11 Uji Efek Analgetik Antipiretik Ekstrak Etanol Alfafa (<i>Medicago sativa</i>) pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar AA. Hesti Wulan S., Uning Rininingsih EM. dan Ika Puspitaningrum	71-77
A.12 Pengaruh Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Sirsak (<i>Annona muricata</i> L.) dan Gemfibrozil Terhadap Kadar Triglisierida Dan Hdl Tikus Yang Diinduksi Pakan Tinggi Lemak Ririn Lispita Wulandari, Sri Susilowati dan Sucyati Amelia	78-84

A.13	Evaluasi Peresepan Antibiotik Pasien Infeksi Saluran Kemih di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Roemani Semarang Hening Pratiwi dan Septimawanto Dwi P	85-91
B. FARMASETIKA DAN TEKNOLOGI FARMASI		
B1.	Ekstrak Biji Alpukat sebagai Pembusa Deterjen: “Pemanfaatan Potensi Bahan Alam untuk Bahan Tambahan Deterjen untuk Menggantikan Bahan Tambahan Impor dan Menekan Biaya Produksi” Hazena Misgi Damayanti, Nabila Annisa Praditia, Reni Widaya Murti, Midar Ahmad dan Naniek Widyaningrum	92-98
B2.	Uji Kelarutan Untuk Seleksi Fase Minyak, Surfaktan dan Kosurfaktan dalam Preparasi <i>Self-Nano Emulsifying Drug Delivery System (SNEDDS)</i> Furosemid Iis Wahyuningsih, Sugiyanto, Yuswanto dan Ronny Martein	99-104
C. KIMIA FARMASI		
C.1	Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Karika (<i>Carica pubescens</i>) dengan Metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil) beserta Identifikasi Senyawa Alkaloid, Fenolik dan Flavonoid Indranila dan Maria Ulfah	105-111
C.2	Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etil Asetat Kulit Akar Senggugu (<i>Clerodendrum serratum</i>) Asal Imogiri, Yogyakarta Nasrudin, Wahyono, Mustofa dan Ratna Asmah	112-117
C.3	Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi n-Heksan Ekstrak Etanol Daun Karika (<i>Carica pubescens</i>) dengan Metode DPPH(1,1-difenil-2-pikrilhidrazil) beserta Identifikasi Senyawa Alkaloid dan Flavonoid Annis Mu’awwanah dan Maria Ulfah	118-124
C.4	Potensi Rimpang Kencur (<i>Kaempferia galanga</i> L.) sebagai Pencegah Osteoporosis dan Penurun Kolesterol Pada Wanita Menopause melalui Studi In Vivo dan In Silico Sri Handayani, Fera Elia, Siti Istatoah, Erika Indah dan Ibrahim Arifin..	125-133
C.5	Pengaruh Suhu dan Lama Penyimpanan terhadap Kandungan Vitamin C dalam Cabai Merah (<i>Capsicum annum</i> . L) dan Aktivitas Antioksidannya Menggunakan Metode DPPH Aqnes Budiarti dan Dyah Ayu Elisa Kurnianingrum	134-140
D. BIOLOGI FARMASI		
D.1	Aktivitas Antibakteri Formula Optimum Krim Fraksi Etil Asetat Ekstrak Daun Teh Hijau (<i>Camelia sinensis</i> L) sebagai Sediaan Topikal Antijerawat Naniek Widyaningrum, Achmad Fudholi, Sudarsono dan Erna P. Setyowati	141-146
D.2	Standarisasi Spesifik dan Non Spesifik Ekstraksi Hidrotropi Andrographolid dari Sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i>) Rita Dwi Ratnani, Indah Hartati, Yance Anas, Devi Endah P. dan Dita Desti D. Khilyati	147-155
D.3	Optimasi CMC-Na dan Karbomer sebagai Pengikat pada Formula Pasta Gigi Triklosan secara SLD Elya Zulfa, Fajar Indah dan Mimiek Murukmihadi	156-162