



2nd

PROCEEDING SEMINAR NASIONAL

**Pengembangan Dunia Farmasi
"Penanganan Penyakit Degeneratif dari Obat Asli
Indonesia dengan Ilmu Kefarmasian Terkini"**



Sabtu, 19 Maret 2016
Hotel Grand City, Sudiang-Makassar



**SEKOLAH TINGGI ILMU FARMASI MAKASSAR
AKADEMI FARMASI KEBANGSAAN MAKASSAR**





2nd PROCEEDING SEMINAR NASIONAL

**Pengembangan Dunia Farmasi
"Penanganan Penyakit Degeneratif dari Obat Asli
Indonesia dengan Ilmu Kefarmasian Terkini"**



EDITOR:

Prof. Dr. Elly Wahyudin.,DEA Apt.
Prof. Dr. Gemini Alam.,M.S.,Apt.
Prof. Dr. Natsir Djide M.S.,Apt
Prof. Dr. rer-nat. Marianti A.Manggau, Apt.
Dr. Sartini M.S.,Apt
Subehan SSI.,M.Pharm.Sc.,PhD.,Apt
Dr. Mufidah, M.S., Apt
Dr. Nursamsiar, M.S
Dr. Alimuddin Ali, M.S.
Besse Hardianti SSI.,M.Pharm.Sc.,Apt
Yulia Yusrini Djabir, SSI, M.S, M.Biom., Sc.PhD, Apt.
Yusnita Rifai, SSI, M.Pharm, Sc.PhD, Apt.
Lukman Musimin SSI.,Apt

Sabtu, 19 Maret 2016
Hotel Grand City, Sudiang-Makassar

Pelindung
Ketua Yayasan Almarisah Madani
Drs. Sahibuddin A. Gani, Apt

Penanggung Jawab
Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi (STI-FA) Makassar
Wahyu Hendrarti, S.Si, M.Kes, Apt

Direktur Akademi Farmasi (AKFAR) Kebangsaan
Dra. Hj. Aisyah Fatmawaty, M.Si, Apt

Komite Scientific dan Editor
Prof. Dr. Elly Wahyudin, DEA Apt.
Prof. Dr. Gemiri Alam, M.Si, Apt.
Prof. Dr. Natsir Djide M.Si, Apt.
Prof. Dr. rer-nat. Marianti A. Manggau, Apt.

Dr. Sartini M.Si, Apt
Subehan S.Si, M.Pharm.Sc., Ph.D., Apt
Dr. Mufidah, M.Si, Apt
Dr. Nursamsiar, M.Si
Dr. Alimuddin Ali, M.Si.
Besse Hardianti S.Si, M.Pharm.Sc., Apt
Yulia Yusrini Djibir, S.Si, M.Si, M.Biom., Sc.PhD, Apt.
Yusnita Rifai, S.Si, M.Pharm, Sc.PhD, Apt.
Lukman Muslimin S.Si, Apt

Ketua Panitia
Radhia Rizki, S.Si, M.Si, Apt
Sekretaris
Fajriansyah, S.Farm, M.Si, Apt
Bendahara
A. Nur Aisyah, S.Si, M.Si, Apt
Nurhaenah, S.Sos

Seksi Acara
Maulita Indrisari S.Si, M.Si, Apt (Koordinator)
Dr. Aristianti, SP.Bs
Rakhmat Aksa S.Si, Apt
Juliandri Sari Lebang S.Si, M.Si, Apt
Nurul Arfiyanti Yusuf S.Si, Apt
Irmayani S.Si, Apt
Usmar, S.Si, M.Si, Apt
Habibi, M.Pharm, Sc, Apt
Sukamto S. mamada, S.Si, M.Sc, Apt
Abd Rahim, S.Si, M.Si, Apt
Andi Dian Permana, S.Si, M.Si, Apt

KATA PENGANTAR KETUA PANITIA

Yth.

1. Ibu Koord Kopertis Wilayah IX Sulawesi
2. Bapak Ketua APTFI
3. Bapak Ketua Yayasan Al Marisah Madani
4. Bapak/Ibu Pemateri
5. Para undangan serta para peserta yang kami cintai

Assalamu Alaikum wr wb.

Puji Syukur kita panjatkan kehadiran Allah swt karena atas izinNya sehingga SEMINAR NASIONAL KEFARMASIAN STIFA Makassar 2016 dengan tema

“Pengembangan Dunia Farmasi: Penanganan Penyakit Degeneratif dari Obat Asli Indonesia dengan Ilmu Kefarmasian Terkini”

telah terselenggara dengan baik dan dilanjutkan dengan penyusunan Prosiding Seminar.

Seminar nasional ini merupakan program 2 tahunan STIFA Makassar dengan tujuan untuk menambah wawasan kefarmasian sekaligus sebagai ajang silaturahmi para akademisi dan praktisi kesehatan khususnya farmasi. Seminar ini mengambil tema “Penanganan Penyakit Degeneratif dari Obat Asli Indonesia dengan Ilmu Kefarmasian Terkini”. Pemateri seminar adalah dekan maupun dosen dari berbagai perguruan tinggi antara lain ITB, UNPAD, UNAIR, dan STIFA.

Peserta seminar kurang lebih 750 orang yang berasal dari berbagai instansi seperti Apotek, Rumah sakit, Perguruan Tinggi negeri maupun swasta yang tersebar dari berbagai daerah seperti Kendari, Palu, Manado, Kupang, NTT.

Pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada para panitia yang telah bekerja keras untuk mensukseskan kegiatan ini. Begitu pula kepada pihak sponsor, institusi, undangan, maupun peserta yang telah berpartisipasi dalam kegiatan ini.

Akhirnya, saya ucapkan selamat mengikuti seminar, semoga kegiatan ini dapat menambah bobot/wawasan kefarmasian kita.

Sekian, Wabillahi Taufik Wal Hidayah, Assalamu Alaikum wr wb.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR KETUA PANITIA	iii
KATA PENGANTAR KETUA YAYASAN	iv
Absorpsi Obat Natrium Diklofenak Pada Tikus Putih Jantan (<i>Rattus norvegicus</i>) secara <i>in situ</i> Muhammad Ilyas Y ¹ , Nirwati Rusli ² & Fendi Akbar Lukman ²	1
Uji efektivitas ekstrak daun bandotan (<i>Ageratum conyzoides</i>) sebagai obat luka pada tikus putih (<i>Rattus norvegicus</i>) Selfie P.J. Ulaen, Elvie R. Rindengan, Donald E. Kalonio	6
Uji Efek Antidiare Ekstrak Etanol Herba Bandotan (<i>Ageratum conyzoides</i>) Terhadap Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>) Elisabeth N. Barung, Jovie M Dumanaiw, Yos Banne, Amalia Sandra	12
Uji Efek Analgetik Ekstrak Etanol Daun Suji (<i>Dracaena angustifolia</i> Roxb) Pada Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>) Yos Banne, Adeanne C. Wullur, Astuti M, Djalil, Elisabeth N. Barung	16
Uji Potensi Efek Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Beluntas (<i>Pluchea indica</i> L.) Dengan Model Inflamasi Terinduksi CFA (Complete Freund's Adjuvant) Reza Setiawan Sudirman, Usnar, Abdul Rahim, Muh. Akbar Bahar	19
Kajian Drug Related Problems (DRPs) Pasien Hemodialisis Rufin Lanjut Usia Fajriansyah ¹ , Rahmawati Syukur ² , Haerani Rasjid ³	25
Efek Antihipertensi Ekstrak Etanol Daun Alpukat (<i>Persea americana</i> Mill.) Pada Tikus Wistar Sitti Amirah, Rachmat Kosman, Muh. Sahrir	31
Efek Mutagenik "Tea Bag" (<i>Kleinhovia hospita</i> L.) Sebagai Sediaan Herbal Terstandar Hepatogenaratif-Hepatoprotektif Rosany Tayeb ¹ , Elly Wahyudin ² , Gemini Alam ³ , Ermia Pakki ⁴ , Akbar Bahar ¹ , Lukman M ²	34
Uji Efek Ekstrak Etanol Daun Tapak Dara (<i>Catharantus roseus</i> (L.) G. Don) Sebagai Diuretik Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar (<i>Rattus norvegicus</i> L.) Widya Astuty Lolo, Sri Sudewi	37
Evaluasi Aktivitas Liofilisat Biji Jagung Muda (<i>Zea mays</i> L.) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Kelinci (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) Besse Hardianti, Sitti Rahmah, Armah	42
Potensi Interaksi Pemberian Teh Hitam (<i>Camelia sinensis</i> (L.) dan Minuman Probiotic yang Mengandung <i>L. casei</i> Strain Shirota Terhadap Absorpsi Glukosa pada Mencit (<i>Mus musculus</i>) Sukanto S. Mamada ¹ , Habibie ¹ , Mirnawati Salampe ² , Syamsiah ¹	46
Pengaruh Kombinasi Ekstrak Etanol Rimpang Bangle (<i>Zingiber purpureum</i> Roxb.) Dan Daun Kemuning (<i>Murraya paniculata</i> L. Jack) Terhadap Kadar Kolesterol Total Mencit (<i>Mus musculus</i>) Ni Putu Cristina Noviani ¹ , Sukanto S. Mamada ² , Reny Syahrini ³ , Yuri Pratiwi Utami ¹	52
Studi Farmakofor, Virtual Screening dan Molecular Docking Senyawa Turunan Piperazine terhadap Reseptor Kemokine CCR5 Sebagai Agen Anti-Kanker Prostat Nursalam Hamzah, Nur Syamsi Dhuha, Fuada Haerana Rifai	59
Studi Interaksi Senyawa Turunan 8-Tersubstitusi-7-Methoxy-2H-Chromen-2-One Sebagai Penghambat Enzim Telomerase Masdiana Tahir ^{1,2} , Sophi Damayanti ² , Daryono H. Tjahjono ²	65
Sintesis Salisilat Klorida Dari Asam Salisilat Fitriyanti Jumaetri Sami, Jeanny Wunas, Syamsu Nur, Nurliah	72

Analisis Bahan Baku Talas Safira (<i>Colocasia esculenta</i> L. Schoot Var. <i>Antiquorum</i>) Dibeberapa Tempat Daerah Bantaeng Sulawesi Selatan Menggunakan Fingerprint Dengan Metode Spektroskopi-Kemometrik Dan Profil KLT	77
Abd. Halim Umar, ¹ Subehan, ² Hamdayani LA, ³ Ayu Andlika	
Penentuan Kadar Total Kolagen dari <i>Holothuria nobilis</i> , <i>Stichopus ananas</i> dan <i>Holothuria scabra</i> Asal Kabupaten Barru Provinsi Sulawesi Selatan	85
Evi Yuliasri ¹ , Risyah Yulianty ² , Yusruta Rifal ² , Julianri Sari Lebang ¹ , Lukman M ¹	
Penentuan Kadar Senyawa Vitexicarpin Dalam Simplisia Dan Ekstrak Etanol Daun Legundi (<i>Vitex trifolia</i> L.) Asal Kabupaten Takalar	89
Abdul Rahim, Gemini Alam, Rahmawati Syukur, Mufidah, Rina Agustina dan Ismail	
Sintesis Dan Karakterisasi Senyawa Derivat 14-Naftokuinon Menggunakan Katalis Cerium (IV) Amonium Sulfat	94
Muzdhalifah Nur Asri, Risyah Yulianty, Yusruta Rifal	
Uji Efektivitas Ekstrak Metanol Daun Leilem (<i>Clerodendrum minahasae</i> , Teijsm. Binn.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Escherichia coli</i>	99
Juliet Tangka, Benedicta Rumagit, Lianike Lomboan, Jovie Dumanauw, Yos Banne	
Preparasi Dan Evaluasi Granul <i>Effervescent</i> Ekstrak Etanol Daun Talas (<i>Colocasia esculenta</i>) Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak	102
Muzakkar Baits, Herwin ² , Rini ²	
Formulasi Krim Transdermal Asetosal Menggunakan Polimer HPMC Sebagai Pengganti Surfaktan <i>Formulation Of Aspirin Transdermal Cream Using HPMC Polymer As The Surfactant Replacement</i>	106
Nirwati Rusli, Fachriansyah	
Pengembangan Sediaan Nanoemulsi Spontan Minyak Buah Merah (<i>Pandanus conoideus</i> Lam.)	111
Audia Triani Oli, Nurlina, Abd. Rahman Munir	
Pemanfaatan Limbah Ternak Usus Itik Dalam Mendapatkan Bakteri Asam Laktat (BAL) Yang Berpotensi Melawan Bakteri Patogen	117
Fitriana, Amirullah, Rahma, Siti Amaliah dan Andi Fidyah Sari	
Formulasi Patch Transdermal Ekstrak Etanol Daun Salam Dengan Variasi Jumlah Polimer HPMC-EC Dan Uji Efektivitas Antihiperqlikemik	123
Michrun Nisa ¹ , Aisyah Fatmawaty ² , Ulfiyah rofianti ³	
Uji Efektivitas Sediaan Pasta Gigi Ekstrak Buah Takokak (<i>Solanum torvum</i> S.) Sebagai Antiplak Gigi	128
Nur Khairi, Maria Ulfa, Oktaviany Wheneday Pastno	
Uji Kestabilan Fisik Krim Ekstrak Etanol Kulit Batang Faloak (<i>Sterculia quadrifida</i> R.Br)	134
Maria Ulfa, Nur Khairi, Laetisia Maria Sau Kofi	
Uji Aktivitas Jus Tomat (<i>Solanum lycopersicum</i>) dan Sediaan Gel Terhadap Pertumbuhan Bakteri Uji <i>Propionibacterium acnes</i> dan <i>Stapilococcus aureus</i>	140
Serliyanti Tappi ¹ , Natsir Djide ² , Radhia Riski ¹	
Formulasi Dan Uji Efektivitas Analgetik Suspensi Ekstrak Daun Kelor (<i>Moringa Oleifera</i> Lamk.) Dengan Variasi Konsentrasi Bahan Pensuspensi NA-CMC	144
Julianri Sari Lebang, Nur Khaeri, Irmayani, Febri Wulandari ¹	
Studi Perbandingan Laju Difusi Krim Pemutih Arbutin dan Krim Pemutih Asam Kojat Secara In Vitro	149
Nurul Arfiyanti, Dewi Nurain, Irmayani, Radhia Risky	
Formulasi Dan Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Rumput Laut Coklat (<i>Sargassum polycystum</i>) Sebagai Antijerawat	154
Sukriani Kursia, Jeiner Siampa, Irmayani, Rini Patimbang	

Pembuatan Magnetit Nanopartikel (MNP) Dan Magnetit Nanopartikel-Polimer Biodegradable Kitosan <i>Abd. Halim Umar¹, Michrun Nisa S¹, Zulham¹, Tency Ardiyanti²</i>	160
Formulasi Dan Evaluasi Mikrokapsul Ekstrak Etanol Beras Ketan Hitam (<i>Oryza Sativa</i> Linn Var. <i>Glutinosa</i>) Dengan Metode Emulsifikasi Pautan Silang Kitosan-Glutaraldehid <i>Satria P. Penarosa, Latifah Rahman, Mufidah, Nurhasni Hasan</i>	165
Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Daun Kersen (<i>Muntingia calabura</i> L.) Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT) <i>Maulita Indrisari¹, Nur Khaeri², Asril Burhan³, Andi Alimuddin³</i>	172
Studi Formulasi Granul Effervescent Ekstrak Etanol Umbi Talas Safira (<i>Colocasia esculenta</i> Schoot var. <i>Antiquorum</i>) Dengan Variasi Pengikat PVP Sebagai Imunomodulator Terhadap Mencit Jantan (<i>Mus musculus</i>) <i>Dewi Ayu Pushtasari Wahid, Wahyu Hendrarti, Radhia Riski, Yuri Pratita Utami</i>	177
Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Biji Pacar Air (<i>Impatiens balsamina</i> L.) Sebagai Antibakteri Terhadap <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Jovie M Dumanauw, Juliet Tangka, Dewanti Fatmala Kadji</i>	183
Uji Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Nangka (<i>Artocarpus heterophyllus</i>) Dengan Metode DPPH <i>Sulfiyani Sesa Arung¹, Jeanmy Wenas¹, Naamah Ranli², Akbar Awaluddin¹</i>	186
Aktivitas Steroid Dari Batang <i>Polygonum pulchrum</i> Terhadap Sel Kanker Leher Rahim (Sel HeLa) <i>Sahudin I¹, Nohong², Iqbal Musthapa³, Marianti A Manggau³</i>	191
Isolasi Aktinomisetes Symbion Spons <i>Callyspongia</i> Sp Sebagai Penghasil Senyawa Antibakteri <i>Herlina Rante, Subehan, Dian Ekawati</i>	196
Formulasi Dan Evaluasi Floating In Situ Gel Teofilin Menggunakan Hidroksi Propil Metil Selulosa Sebagai Peningkat Viskositas <i>Aliyah¹, Hana Safira¹, Abd. Muzakkar Rewa¹, Beta Putranto²</i>	200
Formulasi Dan Evaluasi Slimming Patch dari Kombinasi Ekstrak Biji Kakao (<i>Theobroma cacao</i> L.) dan Ekstrak Biji Kopi (<i>Coffea arabica</i>) dengan Variasi Konsentrasi Asam Oleat sebagai Enhancer <i>Latifah Rahman, Mufidah, Dian Adriani Saputri</i>	206
Formulasi dan Evaluasi Floating Gel in situ Ekstrak Jahe (<i>Zingiber officinale</i> Rosc.) Dengan Variasi Konsentrasi HPMC <i>Aisyah Fatmabaty, Nursiah Hasyim, Jeni Rustan</i>	211
Formulasi Dan Evaluasi Etosom Minyak Jintan Hitam Menggunakan Soya Fosfatidilkolin Sebagai Penyusun Sistem Etosom <i>A. Hasrawati^{1,2}, Jessie S. Pamudji², Sasanti T. Darjanto³</i>	216
INDEKS	221