

ISBN : 978-602-74912-0-5



PROSIDING

1ST ANNUAL PHARMACY CONFERENCE

SURAKARTA, 3-4 SEPTEMBER 2016

apc.uns.ac.id



**EKSPLORASI KEANEKARAGAMAN HAYATI INDONESIA
UNTUK PENGEMBANGAN JAMU
BERBASIS SAINTIFIK**



PROGRAM STUDI
FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET



PROSIDING *1st Annual Pharmacy Conference*

FMIPA UNS

3-4 September 2016

Makalah ini dipresentasikan pada

Seminar Nasional Farmasi

1st Annual Pharmacy Conference

“Eksplorasi Keanekaragaman Hayati Indonesia untuk Pengembangan
Jamu Berbasis Saintifik”

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas
Sebelas Maret

Surakarta, 3-4 September 2016

Penerbit : Program Studi S1 Farmasi FMIPA UNS Surakarta

Jl.Ir.Sutami 36A Ketingan Surakarta

ISBN : 978-602-74912-0-5

KATA PENGANTAR

Seminar Nasional ini merupakan salah satu program kerja yang diselenggarakan oleh Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan alam Universitas Sebelas Maret. Pada acara ini dihadirkan Dr. Ahmad Purnomo, Apt. sebagai keynote speaker dengan tema “Sinergisitas Industri dan Institusi Pendidikan Dalam Rangka Eksplorasi Keanekaragaman Hayati Indonesia untuk Pengembangan Jamu Berbasis Saintifik/ Penelitian”. Presentasi makalah seminar ini terdiri atas presentasi makalah oral dan presentasi poster dari para peneliti yang berasal dari berbagai universitas dan instansi di Indonesia serta mahasiswa baik tingkat sarjana maupun pascasarjana.

DAFTAR REVIEWER

1. Dr. Rer.nat. Saptono Hadi, M.Si., Apt
2. Nestri Handayani, M.SI., Apt
3. Vinci Mizranita, S.Farm., M.Pharm., Apt
4. Anif Nur Artanti, S. Farm.,M.Sc.,Apt
5. Dinar Sari, M.Si. Apt
6. Estu Retnaningtyas, S.TP., M.Si

TIM PROSIDING

Editor :

Fea Prihapsara, S.Farm., M.Sc., Apt

Raka Sukmabayu Weninggalih Sugiantoro

I Made Gde Mas Bayu Pramana

Pinera Fatchurahman

Arifin Wicaksono

Pelaksana Teknis :

Wisnu Kundarto S.Farm., Apt

Mufidah

Siti Fatimah Meirani

Diah Pratiwi

Rizky Aprilliany

Trias Amartiw

Aminah

Indah Nilawati

Gania Anggit Utami

Desain Cover :

Raka Sukmabayu Weninggalih Sugiantoro

I Made Gde Mas Bayu Pramana

SAMBUTAN KETUA PANITIA

Syukur Alhamdulillah, kita panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kenikmatan dan keselamatan pada kita semua, sehingga pada hari ini kita dapat melaksanakan kegiatan Seminar Nasional Farmasi *1st Annual Pharmacy Conference* “Eksplorasi Keanekaragaman Hayati Indonesia untuk Pengembangan Jamu Berbasis Saintifik” yang diselenggarakan oleh Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta. Kegiatan seminar ini diharapkan dapat meningkatkan kerjasama diantara perguruan tinggi, lembaga penelitian dan industri sebagai sarana bertukar informasi dan menyebarkan hasil penelitian/pemikiran dan dapat memberikan kontribusi terhadap pemecahan masalah pengembangan jamu di Indonesia. Dengan dipublikasikannya semua artikel dalam prosiding seminar maka masyarakat luas berkesempatan untuk melakukan penelitian lebih lanjut atau mengaplikasikan dalam kehidupan praktis.

Kami mengucapkan selamat datang dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada nara sumber yang menjadi pembicara dalam seminar ini. Terima kasih kami sampaikan juga kepada pemakalah dan peserta seminar yang telah hadir. Demikian juga kepada para sponsor yang telah membantu dalam pelaksanaan kegiatan seminar ini.

Akhir kata, selaku panitia memohon maaf jika masih banyak kekurangan dan dalam pelaksanaan seminar dan semoga memperoleh banyak manfaat memberikan kesegaran keilmuan sekarang dan masa yang akan datang.

Wassalamu alaikum wr wb

Surakarta, 3 September 2016

Ketua Panitia,

Heru Sasongko, S.Farm., M.Sc., Apt

SAMBUTAN KEPALA PRODI S1 FARMASI FMIPA UNS

*Assalamualaikum, Wr. Wb.
Salam sejahtera untuk kita semua..*

Yang terhormat Rektor, Dekan, dan Tamu undangan,
Dan segenap peserta seminar,

Pertama, saya menyampaikan ucapan terima kasih atas kehadiran dan partisipasi saudara dalam seminar hari ini.

Kedua, saya menyampaikan ucapan selamat datang di kota budaya Surakarta, utamanya kepada para pembicara undangan. Semoga kami bisa menyajikan keramahan yang terbaik selama pelaksanaan seminar ini.

Ketiga, seminar dengan tema “Eksplorasi Keanekaragaman Hayati Indonesia untuk Pengembangan Jamu Berbasis Saintifik” ini merupakan seminar nasional pertama yang diselenggarakan Program Studi S1 Farmasi FMIPA UNS sejak berdirinya tahun 2013. Seminar ini diikuti kalangan akademisi, peneliti, mahasiswa, maupun praktisi di bidang farmasi bahan alam dan bidang terkait lainnya, sehingga diharapkan akan menjadi ajang diseminasi hasil-hasil penelitian dan menjaring kolaborasi. Kami berharap seminar ini memberikan kontribusi dalam mengembangkan jamu sebagai kekayaan budaya Indonesia melalui pendekatan penyediaan bukti ilmiah terkait mutu, keamanan, dan manfaat jamu. Upaya saintifikasi jamu ini pada akhirnya diharapkan dapat memberikan sumbangan dalam menciptakan kemandirian bangsa danantisipasi persaingan regional dan global.

Akhirnya, kami mengucapkan terima kasih kepada seluruh panitia yang telah mempersiapkan seminar ini dengan baik, dan kepada para organisasi mitra dan sponsor atas kontribusi dan partisipasinya untuk seminar ini.

Terima kasih.

Wassalamualaikum wr.wb.

Dr. rer. nat. Saptono Hadi, S.Si., M.Si., Apt.

SUSUNAN KEPANITIAAN

- Penasihat** : Prof. Ir. Ari handono Ramelan, M.Sc., (Hons), Ph.D
- Penanggung jawab** : Dr. Rer.nat. Saptono Hadi, M.Si., Apt
- Ketua** : Heru Sasongko, S.Farm., M.Sc., Apt
- Sekretaris** : 1. Anif Nur Artanti, S. Farm.,M.Sc.,Apt
2. Anggun Nurus Solikha
- Bendahara** : 1. Solichah Rochmani, S.Farm., M.Sc., Apt
2. Yeni Farida, S.Farm., M.Sc., Apt
- Sekretariat** : 1. Dinar Sari, M.Si. Apt
2. Anggraini Febriyanti
3. Erwin Dyah
- Usaha Dana** : 1. Estu Retnaningtyas, S.TP., M.Si
2. Nugraha Mas 'ud
3. Rindang Lukmasari
4. Farahiyah 'Alima
- Sie Ilmiah** : 1. Vinci Mizranita, S.Farm, M.Pharm
2. Wisnu Kundarto, S.Farm., Apt
3. Mufidah
4. Siti Fatimah Meirani
5. Diah Pratiwi
6. Rizky Apriliany
7. Trias Amartiwi
8. Aminah
9. Indah Nilawati
10. Gania Anggit Utami
- Sie Acara** : 1. Adi Yugatama, S.Farm., M.Sc., Apt
2. Bayu Anggoro
3. Renita Wahyu
4. Aulia Ayu
5. Astrit Nugraheni
6. Aprilia Saefanan Shofa
- Sie Publikasi** : 1. Fea Prihapsara, S.Farm., M.Sc., Apt
2. Raka Sukmabayu
3. I Gede Bayu Pramana
4. Pinera Fatchurahman
5. Arifin Wicaksono
- Sie Konsumsi** : 1. Siti Barroroh ZI, A.Md
2. Indah Ratnaningsih
- Sie Transportasi** : 1. Anton Sudarmawan

2. *Wiji Utama*
 3. *Michael Andre*
 4. *Rochman Isham*
 5. *Ardian dewangga*
- Sie Dokumentasi* :
1. *Ilham Fadillah*
 2. *Magdalena Wahyu*

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR REVIEWER	iii
TIM PROSIDING	iv
SAMBUTAN KETUA PANITIA	v
SAMBUTAN KEPALA PRODI S1 FARMASI UNS	vi
SUSUNAN PANITIA	vii
DAFTAR ISI	ix
MATERI ORAL PRESENTASI	
1. Potensi Daya Hambat Kombinasi Ekstrak Etanol Rimpang Lengkuas Merah (<i>Alpinia Purpurata</i>) Dan Kulit Buah Manggis (<i>Garcinia Mangostana L.</i>) Terhadap Bakteri Penyakit Kulit Danu Adi Prasetyo	1
2. Pmengaruh Lama Maserasi Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Karika (<i>Carica pubscens</i>) Septiana Laksmi Ramayani	7
3. Potensi Perasan Bawang Putih Sebagai Antifungi <i>Candida albicans</i> Rizqina Bintari Mamhudah	15
4. Pengaruh Naungan dan Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Kadar Simpisia Tumbuhan Ketul (<i>Bidens pilosa</i>) Mercy B. Yunindanova	24
5. Penurunan Angka Kolesterol Dari Penggunaan Semut Jepang (<i>Tenebrio Molitor</i>) Pada Tikus Galur Wistar Kurniawan	36
6. Formulasi Dan Evaluasi SNEDDS (<i>Self Nanoemulsifying Drug Delivery System</i>) Ekstrak Daun Pepaya (<i>Carica Papaya L.</i>) Sebagai Antiinflamasi <i>In-Vivo</i> Shesanthi Citrariana	42

7. Aktivitas Ekstrak Etanol, Etilasetat Dan Kloroform Daun Talok (<i>Muntingia Calabura L</i>) Sebagai Agen Penurun Panas Melalui Induksi Vaksin Dpt Pada Mencit Ras Swiss Nova Rahma W.	48
8. Ekstrak Daun Kersen Sebagai Reduktor Kadar Asam Urat Qurota Akyuni	58
9. Efek Antidiabetik Ekstrak Etanol Daun Jambu Mete (<i>Anacardium occidentale L.</i>) Pada Tikus Yang Diinduksi Aloksan Tanti Azizah Sujono	63
10. Efektifitas Biji Oyong dalam Menurunkan Kadar Glukosa Darah pada Penderita Diabetes Mellitus Joko Sigit	72
11. Pengaruh Sikap dan Norma Subjektif Terhadap Niat Beli Produk <i>Facial Foam</i> Fea Prihapsara	77
12. Antibiogram Infeksi Saluran Kemih Di Rumah Sakit Rujukan Daerah Surakarta Tahun 2013-2014 Yeni Farida	87
13. Simulasi <i>In Silico</i> Proteksi Sel Beta Pankreas oleh Antosianin Terasilasi dari Ubi Ungu (<i>Ipomoea batatas L.</i>) Ni Putu L. Laksmiani	96
14. Uji <i>In Silico</i> Turunan 1-(Benzoiloksi)urea Sebagai Calon Obat Antikanker. Suko Hardjono	103
15. Optimasi Sukrosa Dan Sirup Glukosa Formula <i>Hard Candy</i> Perasan Buah Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa Bilimbi L.</i>) Rita Sri Hastuti OH	108
16. Peningkatan Laju Kelarutan Simvastatin dengan Pendekatan Non Kovelan Derivatif (NCDs) Iyan Sopyan	119
17. Formulasi Sediaan Gel Steril Propolis <i>Trigona Spp.</i> Insan Sunan Kurniawansyah	128
18. Pengaruh Formulasi Basis dan Suhu Penyimpanan Gel Ekstrak Etanol Daun Cocor Bebek (<i>Calanchoe pinnata L.</i>) Terhadap Stabilitas Fisik Sediaan Sri Saptuti W.	139