

ISBN : 978-623-5635-06-4



VOLUME 1 TAHUN 2022

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL FARMASI

VIRTUAL SEMINAR 17 Juli 2021

**Major Challenge and Trends
in Pharmaceutical Science 2021**

From Natural Product, Genomic Perspective,
and Applied Pharmaceutical Technology
to Pharmaceutical Products

Editor :

Dr. rer. nat. apt. Sri Mulyaningsih, M.Si.
apt. Syarifatul Mufidah, M.Sc.

FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA

UAD
PRESS



PROSIDING

SEMINAR NASIONAL FARMASI UAD 2021

“Major Challenge and Trends in Pharmaceutical Science 2021: from natural product, genomic perspective, and applied pharmaceutical technology to pharmaceutical products”

Yogyakarta, 17 Juli 2021



Fakultas Farmasi

Universitas Ahmad Dahlan

2021

**PROSIDING
SEMINAR NASIONAL FARMASI UAD 2021**

“Major Challenge and Trends in Pharmaceutical Science 2021: from natural product, genomic perspective, and applied pharmaceutical technology to pharmaceutical products”
Auditorium Kampus 4 Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta, 17 Juli 2021

Pengarah	Prof. Dr. apt. Dyah Aryani Perwitasari, M.Si., Ph.D.
Anggota Pengarah	Dr. apt. Dwi Utami, M.Si.
Ketua	apt. Warsi, M.Sc.
Bendahara	apt. Farida Baroroh, M.Sc.
Kesekretariatan	1. apt. Putri Rachma Novitasari, M.Pharm.Sci. 2. Ismiatun
Koordinator Acara	1. apt. Prita Anggraini Kartika Sari, M.Far. 2. apt. Susan Fitria Candradewi, M.Sc.
Koordinator Narasumber	1. apt. Ginanjar Zukhruf Saputri, M.Sc. 2. apt. Imaniar Noor Faridah, M.Sc. 3. apt. Verda Farida, M.Biotech. 4. apt. Warsi, M.Sc.
Koordinator Hak Cipta	Dian Prasasti, M.S
Editor Prosiding	1. Dr.rer.nat., apt. Sri Mulyaningsih, M.Si. 2. apt. Syarifatul Mufidah, S.Far., M.Sc.
Reviewer	1. Prof. Dr. apt. Nurkhasanah, M.Si. 2. Dr. apt. Iis Wahyuningsih, M.Si. 3. Dr. apt. Nanik Sulistyani, M.Si. 4. apt. Susan Fitria Candradewi, M.Sc.

Diterbitkan oleh:



UAD PRESS
(Anggota IKAPI dan APPTI)
Kampus II Universitas Ahmad Dahlan,
Jl. Pramuka, No. 42, Umbulharjo, Yogyakarta
Telp. (0274) 563515, 511830, 379418, 371120,
Email. uadpress@uad.ac.id

SAMBUTAN KETUA PANITIA SEMINAR NASIONAL UAD 2021

Bismillahirrahmanirahiim

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga seminar nasional dengan judul “*Major challenge and trends in pharmaceutical science 2021: from natural product, genomics perspective and applied technology to pharmaceutical product*” ini dapat terselenggara. Dalam penyelenggaraan seminar nasional ini, Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan bekerjasama dengan Asosiasi Perguruan Tinggi Farmasi Muhammadiyah Aisyiyah (APTFMA). Bentuk kerjasama berupa pelibatan panitia seminar serta publikasi artikel yang didaftarkan ke seminar ini di jurnal-jurnal nasional yang merupakan milik dari anggota APTFMA.

Seminar ini diikuti oleh sekitar 200 peserta, yang terdiri dari mahasiswa S1, S2, dosen dan peneliti anggota APTFMA. Seminar ini diselenggarakan dalam rangka *sharing* pengetahuan berbagai disiplin ilmu kefarmasian, memperkenalkan tema-tema penelitian internasional ke mahasiswa sebagai calon peneliti generasi mendatang serta sebagai wahana untuk mahasiswa dalam mempublikasikan hasil penelitian skripsi bersama dosen. Kegiatan ilmiah pada seminar nasional ini diawali pemaparan oleh Dr. Henry Sung-Ching Wong tentang “*Applied Genomics in Pharmaceutical Research*”, dilanjutkan pemaparan oleh Dr. Phennapa Charoenwiwattanakij tentang “*Current Issue on Natural Product Chemistry*” dan terakhir pemaparan oleh Prof. Dr. Irwandi Jaswir tentang “*Halal Pharmaceutical Sciences: Drugs and Biotechnology Products*”. Setelah sesi pemaparan materi oleh narasumber, seminar dilanjutkan dengan pemutaran video tentang kampanye vaksin serta presentasi artikel, baik berupa oral maupun poster. Luaran dari seminar nasional ini adalah publikasi hasil penelitian di prosiding dan jurnal nasional. Kami berharap adanya seminar nasional ini dapat menambah nilai dalam pengisian borang akreditasi program studi dengan 9 kriteria.

Akhir kata, semoga seminar nasional ini bermanfaat dan terima kasih kepada para narasumber atas kesediaannya telah memenuhi undangan kami serta seluruh peserta atas partisipasinya.

Wassalamu’alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta, 17 Juli 2021

Ketua Panitia



apt. Warsi, M.Sc.

**SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

**SAMBUTAN KETUA ASOSIASI PERGURUAN TINGGI FARMASI
MUHAMMADIYAH AISYIYAH (APTFMA)**

Assalamu'alaikum wr wb

The distinguished Guests, All the speakers in this National Seminar.

All of the participants and the committee

First of all, I hope you are all in the good condition and keep doing our daily activities.

Welcome in this National Seminar and thank you very much for your participation, as the speakers, as the participants and oral/poster presenters.

Overall, there are about 200 participants registered in this seminar, with 39 among them as the oral presenters and 35 among them as the poster presenter.

As the beginning, we conducted this event for accommodating the scientific presentation by the students, and the publishing the manuscript in the national proceeding. However, not only students from UAD, but also from other universities in Indonesia and other countries participating in this event. This proceeding is useful to broadening our perspective about pharmaceutical sciences and learning some interesting topics of research and publication, then we can build the new research proposal.

The topic of this seminar is: "Major Challenge and Trends in Pharmaceutical Science 2021: from natural product, genomic perspective, and applied pharmaceutical technology to pharmaceutical products" with Dr. Phennapa Charoenwiwattanakij from Faculty of Pharmacy, Siam University, Thailand as the first speaker, Dr. Henry Sung-Ching Wong from College of Pharmacy, Taipei Medical University, Taiwan as the second speaker and Prof. Irwandi Jaswir from (International Institute for Halal Research and Training, International Islamic University Malaysia, Malaysia as the third speaker.

I hope you can learn many things from the speakers' presentations, you can also make a networking in specific topic of research and publication.

Finally, enjoy your reading and see you again at other scientific meeting.

Wassalamu'alaikum wr wb

Prof. Dr. apt. Dyah Aryani Perwitasari, M.Si. Ph.D.

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Sambutan Ketua Panitia	v
Sambutan Dekan Fakultas Farmasi	vi
Daftar isi	vii
Kode Presentasi: NPD-2	1-10
<i>Susanti, Nitya Nurul Fadilah, Lina Rahmawati Rizkuloh</i>	
Pengaruh Variasi Waktu Sonikasi Terhadap Kadar Flavonoid Total Ekstrak Metanol Umbi Gadung (<i>Dioscorea hispida</i> Dennst.)	
Kode Presentasi: POST-10	11-18
<i>Ade Chriesty Sugiyanto, Nabella Anggraeni, Dian Ermawati, Uswatun Chasanah</i>	
Aktivitas Antioksidan dan <i>Sun Protection Factor</i> (SPF) Ekstrak Etanol Kulit Buah Delima Hitam	
Kode Presentasi: CP-SBA-6	19-32
<i>Alfia Husna, Woro Supadmi</i>	
Analisis Biaya Medis Langsung Pasien Hepatitis B di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta	
Kode Presentasi: POST-27	33-40
<i>Nabila Dwi Febrianti, Dyah Aryani Perwitasari</i>	
Pengetahuan dan Kepatuhan Minum Obat Pasien Tuberkulosis Paru di Puskesmas Kota Yogyakarta	
Kode Presentasi: NPD-3	41-48
<i>Gina Septiani Agustien, Susanti</i>	
Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Hasil Ekstraksi Daun Lidah Mertua (<i>Sansevieria Trifasciata</i>)	
Kode Presentasi: CP-SBA-10	49-62
<i>Kharisma Aprilita Rosyidah, Arina Zulfa, Ari Simbara, Nirmala Manik, Aldila Purwandani</i>	
Analisis Faktor yang Berpengaruh dalam Penggunaan Antibiotik secara Bebas di Masyarakat Kecamatan Jekulo Kabupaten Kudus	
Kode Presentasi: NPD-8	63-76
<i>Bintari Tri Sukoharjanti, Uyun Aswin, Laksmi, Nur A</i>	
Analisis Kadar Vitamin C pada Buah Pepaya (<i>Carica Papaya</i> L.) dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis	
Kode Presentasi: POST-33	77-72
<i>Viren Ramadhan, Novam Danu, Latifah Dikdayani, Endang Setyowati</i>	
Review Hubungan Polimorfisme Gen <i>CYP2C19</i> dengan Resistensi Clopidogrel pada Pasien Kardiovaskular dan Stroke	
Kode Presentasi: POST-28	73-84
<i>Shohifa Hafida, Riana Prastiwi Handayani, Irma Susanti</i>	

Peresepan Vitamin pada Pasien Wanita Hamil Sebelum dan Selama Pandemi Covid-19	
Kode Presentasi: POST-28	85-96
<i>Andaru Adiwignya Gunawan, Vivi Sofia, Sapto Yuliani</i>	
Aktivitas Penurunan Tekanan Darah Jamu “X” pada Tikus Wistar Jantan	
Kode Presentasi: CP-SBA-9	97-116
<i>Nahdliyah Umma, Alfian Syarifuddin, Imron Wahyu Hidayat</i>	
Studi Etnomedisin pada Masyarakat di Kelurahan Secang, Desa Donomulyo, Pucang, Kalijoso Dan Pancuranmas Kecamatan Secang Kabupaten Magelang	
Kode Presentasi: POST-7	117-126
<i>Nadif Tuzairoh, Djati Wulan Kusumo, Elasari Dwi Pratiwi</i>	
Formulasi dan Evaluasi Krim Ekstrak Etanol Beras Merah (<i>Oryza Nivara</i> L.)	
Kode Presentasi: CP-SBA-7	127-138
<i>Ridwansyah, MT, Andanalusia, M*, Pradiningsih, A, Nopitasari, BL</i>	
Kajian Literatur: Pengetahuan, Sikap dan Perilaku Terhadap Covid-19 di Masyarakat Indonesia	
Kode Presentasi: POST-30	139-148
<i>Nurbaizura Putri, Ginanjar Zukhruf Saputri, Haafizah Dania, Adnan, Qifari N, Menit A</i>	
Hubungan Faktor Demografi dengan Persepsi, Sikap dan Perilaku Pencegahan Covid-19 pada Pasien Diabetes Mellitus di Apotek Ramadhan Yogyakarta	
Kode Presentasi: NPD-7	149-162
<i>Hasriyani, Maulindha Nurul Muzayyanah, Arina Zulfah Primananda, Intansari S</i>	
Uji antibakteri ekstrak etanol 70% daun pepaya (<i>Carica papaya</i> L) terhadap bakteri <i>Escherichia coli</i>	
Kode Presentasi: POST-12	163-176
<i>Wahyu Widyaningsih, Sapto Yuliani, Ayu Wulandari, Rifka Salsabila</i>	
Efektivitas putih telur ayam negeri terhadap penyembuhan luka sayat pada mencit	
Kode Presentasi: POST-24	177-190
<i>Widia Akmasari, Dyah A Perwitasari</i>	
SR (Survival Rate) 3 Tahun Pasien Kanker Paru Dengan Terapi Gefitinib Versus Erlotinib Periode 2017 - 2019 Di RSUP Dr. Kariadi Semarang	
Kode Presentasi; POST 34	191-214
<i>Youlan Niesa, Risya Mulyani, Tuty Mulyani</i>	
Studi literatur: Evaluasi penggunaan obat indomethacin pada pasien Gout	