

KATA PENGANTAR

Indonesia merupakan salah satu negara yang memiliki kekayaan herbal terbesar di dunia. Indonesia menyediakan begitu banyak jenis herbal untuk diteliti, dikembangkan dan tentu saja dimanfaatkan sebagai agen kemopreventif. Penelitian-penelitian sebagian besar dilakukan oleh Perguruan Tinggi yang merupakan institusi yang mengemban misi untuk menghasilkan produk berupa penelitian dan penerapannya, sebagai bentuk pengabdian kepada masyarakat. Produk penelitian inilah sebagai solusi dari permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat. Fakultas Farmasi Universitas Wahid Hasyim Semarang (Unwahas) sebagai bagian dari Lembaga Pendidikan Tinggi turut serta dalam memberikan solusi-solusi alternatif bagi permasalahan di bidang sains dan teknologi. Agar masyarakat mengetahui hasil-hasil penelitian dan kegiatan pengabdian kepada masyarakat tersebut, Unwahas perlu mempublikasikannya secara luas. Untuk itu perlu kiranya diterbitkan sebuah buku sebagai salah satu media publikasi seminar.

Alhamdulillah, buku Prosiding Seminar Nasional Perkembangan Terbaru Pemanfaatan Herbal Sebagai Agen Preventif Pada Terapi Kanker telah terbit. Prosiding ini berisi kumpulan makalah hasil penelitian dan kegiatan pengabdian masyarakat yang telah dipresentasikan dalam Seminar Nasional tanggal 06 September 2014. Dalam seminar ini makalah yang terkumpul terbagi dalam empat bidang, yaitu: (A) Farmakologi dan Farmasi Klinik; (B) Farmasetika; (C) Kimia dan (D) Biologi. Peserta seminar berasal dari berbagai institusi Pendidikan Tinggi di berbagai wilayah di Indonesia serta berbagai Lembaga Penelitian. Makalah-makalah yang terkumpul dalam seminar nasional ini dapat diunduh secara gratis di laman www.publikasiilmiah.unwahas.ac.id. Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada seluruh peserta seminar, sponsor, dan segenap pihak yang telah membantu dalam penyelenggaraan seminar ini. Harapan kami, semoga prosiding ini membawa manfaat bagi masyarakat Indonesia.

Semarang, September 2014
Panitia Penyelenggara

REVIEWER DAN PANITIA PENYELENGGARA

REVIEWER

Reviewer	: Prof.Dr. Edi Meiyanto, Apt Dr. Sumantri, M.S., Apt Dr. Mimiek Murukmihadi, SU., Apt
Coreviewer	: Yulias Ninik W., M.Si., Apt Aqnes Budiarti., S.F. M.Sc., Apt. Maulita Cut Nuria, M.Sc., Apt. Sri Susilowati, S.Si., M.Si., Apt.

PANITIA PENYELENGGARA

Pelindung	: Rektor Universitas Wahid Hasyim Semarang
Penanggungjawab	: Dekan Fakultas Farmasi Universitas Wahid Hasyim
Penasihat	: Prof. Dr. H. Mahmutarom, S.H., M.Hum. Dr. Sumantri, M.Sc., Apt. Drs. Jamaluddin Al J Effendi., Apt.
Ketua Panitia	: Drs. Ibrahim Arifin, Apt.
Sekretaris	: Maria Ulfah, S.Farm., M.Sc. Apt.
Bendahara	: Hanik Atiqoh, SKM
Seksi Kesekretariatan	: Sugito Chandra, S.Farm.
Seksi Acara dan Ilmiah	: Aqnes Budiarti., S.F. M.Sc., Apt. Maulita Cut Nuria, M.Sc., Apt. Sri Susilowati, S.Si., M.Si., Apt.
Seksi Publikasi, Dekorasi dan Dokumentasi	: Rachmad Wahyudi
Seksi Perlengkapan/ Transportasi	: Yance Anas, M.Sc. Apt.
Seksi Dana dan Usaha	: Sugiyono, M.Sc. Apt.
Seksi Konsumsi	: Yuni Warniyati, A.Md.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
REVIEWER DAN PANITIA PENYELENGGARA.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii

A. FARMAKOLOGI DAN FARMASI KLINIK

A1. Efek Formula Jamu Anti Anemia Terhadap Kadar Hemoglobin Pasien Anemia Di Rumah Riset Jamu “Hortus Medicus” Tawangmangu..... <i>Danang Ardiyanto, PR Widhi Astana, Agus Triyono</i>	1-4
A2. Efek Ramuan Jamu Insomnia Terhadap Kualitas Hidup Pasien Insomnia di Klinik “Hortus Medicus” Tawangmangu..... <i>Peristiwa Ridha, Danang Ardiyanto, Agus Triyono</i>	5-9
A3. Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Rimpang Lempuyang Emprit (<i>Zingiber amaranicus</i> BL) Pada Tikus Putih yang Diinduksi Aloksan..... <i>Kasful Asra Sakika, Dedi Hanwar, Andi Suhendi, Ika Trisharyanti dan Broto Santoso</i>	10-16
A4. Uji Klinik Ramuan Jamu Immunostimulan Terhadap Fungsi Ginjal dan Fungsi Hati..... <i>Sunu Pamadyo, Rohmat Mujahid</i>	17-20
A5. Perbedaan Indikator-indikator Penyembuhan Luka Tikus Wistar Diabetik Diinduksi Curcumin..... <i>Tejo Jayadi, Arum Krismi</i>	21-28
A6. Pengaruh Penggunaan Antibiotik Eritromisin dengan Terapi <i>Calcium-Channel Blocker</i> terhadap Gagal Ginjal Akut <i>Vinci Mizranita, Dea Sarra Pramudhita</i>	29-31
A7. Aktivitas Antidiabetes Fraksi n-Heksan Ekstrak Etanol Daun Lengler (<i>Leucas lavandulifolia</i> JE. Smith) Pada Tikus Neonatal STZ-induced Type 2 Diabetes Mellitus..... <i>Yance Anas, Risha Fillah Fithria, Maulita Cut Nuria, Yunita Midkha, Agung Endro Nugroho, Puji Astuti</i>	32-39
A8. Pembuatan Tepung Umbi Kimpul (<i>Xanthosoma violaceum</i> Schott.) dan Pemanfaatannya Sebagai Antidiabetes Mellitus Tipe II..... <i>Ika Puspitaningrum, Lia Kusmita, Mutmainah</i>	40-46
A9. Uji Efek Antiinflamasi Fraksi Etil Asetat Ekstrak Alfalfa (<i>Medicago sativa</i>) Pada Tikus Putih Jantan yang Diinduksi Karagenin..... <i>Lia Kusmita, Wahyuning Setyani, Ika Puspitaningrum</i>	47-54

A10	Evaluasi Pengaruh Pemberian Konseling dan Short Messages Servis (SMS) Terhadap Kepatuhan Terapi Hipertensi Pasien Hemodialisis di RSUD Banjar..... <i>Nia Kurniasih, Woro Supadmi, Endang Darmawan</i>	55-59
A11	Pengaruh Fraksi Etil Asetat Buah Labu siam (<i>Sechium edule</i> (Jacq.) Sw.) Terhadap Regenerasi sel β Pankreas Pada Tikus Diabetes yang Diinduksi Aloksan..... <i>Dwi Hadi Setya Palupi</i>	60-66
A12	Evaluasi Pengaruh Pemberian Informasi Obat oleh Apoteker Terhadap Kepatuhan Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Rawat Jalan di RSUD Dr. Moewardi Surakarta..... <i>Puji Asmini, Woro Supadmi, Endang Darmawan</i>	67-72
A13	Studi Klinik Pengaruh Formalin Jamu Penurun Gula Darah Terhadap Fungsi Hati..... <i>Agus Triyono, PR Widhi Astana, Danang Ardianto</i>	73-76
A14	Pengaruh Pemberian Jamu Anti Fibro Adenoma Mammae Terhadap Fungsi Ginjal di Rumah Riset Jamu (RRJ) 'Hortus Medicus' <i>Zuraida Zulkarnain, Ulfatun Nisa, Ulfa Fitriani, Enggar Wijayanti</i>	77-79

B. FARMASETIKA

B1.	Pemanfaatan Ekstrak Etanol Daun Som Jawa Sebagai Obat Herbal Anti Keputihan Dalam Sediaan Sabun Cair..... <i>Erna Prasetyaningrum, Ririn Suharsanti, Wahyuning Setyani</i>	80-85
B2.	Formulasi Tablet Hisap Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (<i>Piper crocotum</i> Ruiz & Pav.) dengan Pemanis Sukrosa-Laktosa Aspartam..... <i>M.Fatchur Rochman, Yulias Ninik Windriyati, Sugiyono</i>	86-90
B3.	Formulasi Tablet Hisap Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (<i>Piper crocotum</i> Ruiz & Pav.) dengan Pemanis Sorbitol-laktosa-aspartam..... <i>Akhmad Jazuli, Yulias Ninik Windriyati, Sugiyono</i>	91-97
B4.	Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L.) Terhadap Karakteristik Fisik Sediaan Gel..... <i>Mutmainah, Lia Kusmita, Ika Puspitaningrum</i>	98-104
B5.	Krim Tabir Surya dari Kombinasi Ekstrak Sarang Semut (<i>Myrmecodia pendens</i> Merr & Perry) Dengan Ekstrak Buah Carica (<i>Carica pubescens</i>) Sebagai SPF..... <i>Suwarni, Agus Suprijono</i>	105-110
B6.	Analisis Ukuran Partikel Bahan Penyusun Ramuan Jamu dan Volume Air Penyari Terhadap Mutu Ekstrak yang Dihasilkan..... <i>Awal P. Dyah Subositi</i>	111-115

C. KIMIA

- C1. Optimasi dan Validasi Metode Analisis Sukrosa untuk Menentukan Keaslian Madu Perdagangan Menggunakan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi..... 116-122
Aqnes Budiarti, Ibrahim Arifin
- C2. Optimasi dan Validasi Metode Penetapan Kadar Siprofloksasin Dalam Media Mueller Hinton Broth Menggunakan HPLC (*High Performance Liquid Chromatography*)..... 123-129
Maya Dian Rakhmawatie, Afiana Rohmani
- C3. Uji Aktivitas Imunomodulator Fermentasi Teh Hitam Jamur Kombucha Terhadap Proliferasi Sel Limfosit Mencit Galur Balb/C Secara *in Vitro*... 130-138
Rahma Laila Qodriyan Sofiakmi, Maria Ulfah, Edianti Sasmito
- C4. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Terong (*Solanum melongena* L.) dan Uji Sifat Fisika Kimia dalam Sediaan Krim..... 139-144
Stefanny Florencia Dewana, Sholichah Rohmani

D. BIOLOGI

- D1. Karakterisasi Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun *Stevia rebaudiana* (Bertoni) Dari Tiga Tempat Tumbuh Simplisia..... 145-151
Dian Kartikasari, Nurkhasanah, Suwijoyo Pramono
- D2. Kajian Pemupukan Urea Terhadap Produksi dan Kandungan Asiatikosida Pada Tanaman Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban.)..... 152-157
Fauzi, Sutarmin, Endang Broto Joyo
- D3. Analisis Kadar Flavonoid Total Pada Rimpang, Batang dan Daun Bangle (*Zingiber purpureum* Roscoe)..... 158-162
Irma Erika Herawati, Nyi Mekar Saptarini, Nurussofiatur Rohmah Urip
- D4. Penelusuran Potensi Fraksi *n*-heksan dan Etil Asetat dari Ekstrak Metanol Daun Gugur Ketapang (*Terminalia catappa* L.) Sebagai Antidiare..... 163-173
Maulita Cut Nuria ; Zumrotul Chabibah ; Syahar Banu ; Risha Fillah Fithria
- D5. Pemanfaatan Ekstrak Etanol Daun Som Jawa Sebagai Obat Antiseptik Dalam Sediaan Gel Antiseptik Kulit..... 174-179
A. Barry Anggoro, Erna Prasetyaningrum
- D6. Standarisasi Ekstrak Daun Som Jawa (*Talinum paniculatum* (Jacq) Gaertn) Untuk Menjamin Mutu Penggunaan Sebagai Obat Herbal..... 180-185
Ririn Suharsanti, FX. Sulistyanto Wibowo