

# IKATAN APOTEKER INDONESIA

Trusted Pharmacist for a Better Quality of Life

## Kumpulan Abstrak



**18–21 April 2018**

LABERSA GRAND HOTEL & CONVENTION CENTER,  
Pekanbaru, Riau.



---

## DEWAN EDITOR

**Ketua:** Christina Avanti

**Sekretaris I:** Ike Dhiah Rochmawati

**Sekretaris II:** Karina Citra Rani

**Anggota:**

Hilwan Yudha Teruna

Shirly Kumala

Arry Yanuar

Rudi Hendra

**Mitra Bebestari:**

Emrizal

Septi Muharni

Yuli Haryani

Keri Lestari

Teuku Nanda Saifullah

Heni Rahmayanti

Didik Setiawan

Rahma Dona

Rita Suhadi

Ika Puspitasari

Fina Aryani

Ediati Sasmito

Sri Sumiwi

Wahyu Utaminingrum

Sidi Syofyan

Saepudin

Melzi Octaviani

Muslim Suardi

Anita Lukman

# DAFTAR ISI

DEWAN EDITOR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
<b>FARMASI BAHAN ALAM DAN OBAT TRADISIONAL (FA).....</b>	<b>1</b>
Aktivitas Ekstrak Etanol 70% Daun dan Buah Leunca ( <i>Solanumnigrum L.</i> ) terhadap Penghambatan Angiotensin- Converting Enzyme (ACE) secara In Vitro.....	2
Shirly Kusuma, <sup>1,2*</sup> , Amelia Anggraeni <sup>1</sup> .....	2
Aktivitas Anti bakteri Kombinasi Ekstrak Metanol Daun Sirih ( <i>Piper betle L.</i> ) dengan Ampisilin terhadap <i>Staphylococcus aureus</i> .....	3
Angelica Rivera Santoso dan Yustina Sri Hartini,* .....	3
Pengaruh Pemberian Jeruk Nipis Dan Belimbing Wuluh Terhadap Kadar Timbal Pada Kerang Lokan.....	4
Ridho Asra,* Rusdi, Evita Puji Astuti.....	4
Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder dan Uji Aktivitas Antioksidan dan Antibakteri dari Ekstrak Metanol Kulit Batang Meranti Buaya ( <i>Shorea uliginosa</i> Foxw) .....	5
Enda Mora*, Roatua Serevina Br.Gultom <sup>2</sup> Fela Eka Putri .....	5
Aktivitas sitotoksik dan antimikroba Fungi <i>Trichoderma reesei</i> asosiasi Spons <i>Stylissa flabelliformis</i> .....	6
Erna Prawita Setyowati, <sup>1*</sup> SUT Pratiwi, <sup>1</sup> Triana Hertiani, <sup>1</sup> and Oka Samara, <sup>2</sup> .....	6
Kadar Flavonoid Total, Daya Antioksidan dan Daya Hepatoprotektif Ekstrak Etanol Rimpang Temu Tis ( <i>Curcuma purpurascens</i> ).....	7
Ernawati Sinaga <sup>1*</sup> , Suprihatin <sup>2</sup> , Made Rina Rastuti <sup>3</sup> .....	7
Aktivitas Anthelmintik Ekstrak Metanol 80% dan Fraksi n-Heksan Daun Keben ( <i>Barringtonia asiatica</i> (L.) Kurz) terhadap Cacing Hati Sapi ( <i>Fasciola hepatica</i> ).....	8
Sri Teguh Rahayu, <sup>1*</sup> Bonifasius Raista Ray <sup>2</sup> , Lilih Riniwasih <sup>2</sup> .....	8
Pengaruh Kondisi Pertumbuhan Terhadap Regulasi Jalur Biosintesis Antibiotik pada Aktinobakteria.....	9
Ika Nurzilah <sup>1,2,*</sup> , Miranti Nurindah Sari <sup>1</sup> , Fahrurrozi <sup>1</sup> , Shanti Ratnakomala <sup>1</sup> , Puspita Lisdiyanti <sup>1</sup> .....	9
Efek Kombinasi Ekstrak Etanolik Buah Mengkudu ( <i>Morindacitrifolia L.</i> ) dengan Isoniazid Terhadap Profil Hematologi dan Limfosit Tikus Wistar Betina.....	10
Ediati Sasmito,* Sri Mulyani Mulyadi, DennyWillianto dan Wahyu Lestari.....	10
Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol dari Kombinasi Daun Majapahit ( <i>Crescentia cujete L.</i> ) dan Bunga Rosella ( <i>Hisbiscus sabdariffa</i> ) dengan Metode DPPH.....	11
Nina Salamah, Hervy Marliantika .....	11
Aktifitas Sitotoksik Fraksi Etil Diklorometan dan Etil Asetat Rumput Gong ( <i>Eriocaulon cinereum</i> R.Br.) terhadap Sel T47D.....	12
Arde Toga Nugraha* .....	12
The Study Of Herbal Medicine Used As The Treatment Of Diabetes Mellitus In Bugis Ethnic Of Palopo City, Indonesia .....	13
Nilawati Uly*.....	13
Parameter Mutu Parameter Mutu dan Formulasi Sediaan Kapsul dari Ekstrak Etanol 70% Daun Alpukat ( <i>Persea americana</i> Mill.) Sebagai Kandidat Antidiabetes.....	14
Ratna Djamil, <sup>1*</sup> Deni Rahmat, <sup>2</sup> dan Fadhli Andrianto <sup>3</sup> .....	14
Aktivitas Antibiotik Ampisilin terhadap Bakteri MRSA setelah Dikombinasi dengan Uap Minyak Atsiri Kulit Batang Kayu Manis Menggunakan Metode Kontak Gas .....	15
Hady Anshory Tamhid,* Arde Toga Nugraha, Aditya Fadillah .....	15
Fermentasi Fungi <i>Cladosporium</i> sp, endofit <i>Artemisia annua</i> , L. dalam Media SDB dan PDB serta Pengaruhnya terhadap Aktivitas Inhibitor Polimerisasi Hem .....	16
Indah Purwantini* dan Fitria Setiyoningrum.....	16
Potensi Ekstrak Rimpang Kunyit ( <i>Curcuma domestica L.</i> ) Sebagai Kandidat Inhibor Pompa Effluks Pada <i>Salmonella enteric</i> serovar Typhi Resisten .....	17

Wahyu Hendrarti <sup>1*</sup> , Abd.Halim Umar <sup>2</sup> , Andi Zulkifli <sup>1</sup> , Asril Burhan <sup>2</sup> , Kemal <sup>1</sup> .....	17
Formulasi Yoghurt Terfortifikasi Rosella sebagai Pangan Fungsional Antioksidan .....	18
Nurkhasanah* .....	18
Potensi Pengembangan Tumbuhan Obat Etnis Talang Mamak sebagai Sumber Senyawa Aktif Biologis .....	19
Hilwan Yuda Teruna* dan Muhammad Almurdati .....	19
Pengaruh Pelarut Etanol Kadar Rendah, Suhu dan Pengadukan Terhadap Ekstraksi Senyawa Bioaktif Herba Sambiloto ( <i>Andrographis paniculata</i> Nees) .....	20
Andayana Puspitasari Gani* .....	20
Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol dan Fraksi Daun Benalu ( <i>Scurrula atropurpurea</i> (Bl.) Denser) Yang Tumbuh Pada Inang Rambutuan Dengan Metode DPPH .....	21
Sista Werdyani*, Pinus Jumaryatno, Denda Suli Hartati .....	21
Aktivitas Antibakteri <i>Lotion</i> Kombinasi Minyak Atsiri Daun Sirih ( <i>Piper betle</i> Linn) dan Serai Wangi ( <i>Cymbopogon nardus</i> (L.) Rendle).....	22
Rasidah*, Rima Hayati, Amelia Sari, Munira, Noni Zakiah .....	22
Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Krim Ekstrak Etanol 70% Daun Ashitaba ( <i>Angelica keiskei</i> Koidz) dengan Setil Alkohol Sebagai <i>Stiffening Agent</i> .....	23
Nelly Suryani,* Ofa Suzanti Betha, Amalia Rahmatika.....	23
Penetapan Kadar Dan Uji Antibakteri Protein Whey Dari Susu Kerbau Bubalus Bubalis .....	24
Emma Susanti, <sup>1*</sup> Riki Erisman, <sup>1</sup> .....	24
Korelasi Potensi Antibakteri antara Ekstrak Kasardan Metabolit Sekunder Hasil Isolasi dari Buah Wualae ( <i>Etilingeraelator</i> ) Asal Sulawesi Tenggara.....	25
Sahidin I, <sup>1*</sup> Syefira Salsabila <sup>1</sup> , Wahyuni W. <sup>1</sup> , Imran <sup>2</sup> , dan Marianti A. Manggau <sup>3</sup> .....	25
Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol 70% Buah Takokak ( <i>Solanum Torvum</i> Swartz.) Dengan Metode Induksi Putih Telur Pada Tikus Putih Jantan Secara In Vivo .....	26
Rabima <sup>1*</sup> , Joko Afriyanto <sup>2</sup> .....	26
Mask Sheet Bioselulosa Ekstrak Bawang Putih ( <i>Allium sativum</i> Linn) sebagai Anti Jerawat dan Uji Daya Hambat terhadap bakteri <i>Propionibacterium acnes</i> dan <i>Staphylococcus aureus</i> penyebab jerawat.....	27
Desya Faradila I., Febiola Putri Z, Siti Nur Fatimah, Yuniar Palilati, dan Rangga Meidianto Asri* .....	27
Pengaruh Komposisi pelarut, Waktu Maserasi, Rasio Pelarut-Simplisia dan Ukuran Serbuk Simplisia Terhadap Kadar Fenolik Total dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak buah Terong Belanda ( <i>Solanum betaceum</i> Cav.) .....	28
Erna Prawita Setyowati, <sup>1,2*</sup> Andayana Puspitasari <sup>1,2</sup> , Dias Insan Afini <sup>1</sup> , Farida Hanum Nasution <sup>1</sup> , Rosyidatun Nafingah <sup>1</sup> .....	28
Korelasi Golongan Fenol dan Flavonoid terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Tiga Varietas Pepaya .....	29
Irda Fidrianny*, Khoirunnisa Ayu Paramitha, Siti Kusmardiyani .....	29
Efek Inhibisi Enzim Xantin Oksidase oleh Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Sidaguri ( <i>Sida rhombifolia</i> L ) dan Daun Salam ( <i>Eugenia polyantha</i> Wight.).....	30
Erna .Tri. Wulandari* , Sheela Apriana, Agnes Puspitasari.....	30
Uji Aktivitas Anti Oksidan Ekstrak Etanol Daun Kopi ( <i>Coffea</i> sp).....	31
Aprilia Kusbandari, <sup>1*</sup> Dwi Yogo Prasetya, Hari susanti. ....	31
Skrining Fitokimia 44 Macam Ramuan Obat Tradisional Lansau Khas Suku Muna Provinsi Sulawesi Tenggara .....	32
Henny Kasmawati <sup>1*</sup> , Suryani <sup>1</sup> , Sunandar Ihsan <sup>1</sup> , Ruslin <sup>1</sup> , Nur Samsiar <sup>2</sup> .....	32
Penentuan Komposisi Senyawa Dari Ekstrak Dan Fraksi Tumbuhan Pegagan Air ( <i>Hydrocotyle vulgaris</i> L) Secara Kromatografi Gas-Spektroskopi Massa .....	33
Armon Fernando* , Novita Sari* .....	33
Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol dan Fraksi Daun Benalu ( <i>Scurrula atropurpurea</i> (Bl.) Denser) Yang Tumbuh Pada Inang Rambutuan Dengan Metode DPPH .....	34
Sista Werdyani*, Pinus Jumaryatno, Denda Suli Hartati .....	34
<b>FARMASETIKA DAN TEKNOLOGI FARMASI (FF) .....</b>	<b>35</b>

Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Etanolik Rimpang Temu Putih [Curcuma zedoaria (Berg.) Roscoe.] Terhadap Stabilitas Fisik dan Aktivitas Sebagai Tabir Surya dari Sediaan Lotion.....	36
Abdul Karim Zulkarnain,* dan Erwin Satriningrum.....	36
Pengaruh Penundaan Waktu Sterilisasi Selama 3 dan 4 Hari terhadap Sterilitas dan Kadar Bahan Aktif Sediaan Infus Dekstrosa 5% .....	37
Alasen Sembiring Milala,* Azminah, Stefani Lydia, Lucia Puspitasari.....	37
Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Pasta Gigi Minyak Kemangi ( <i>Ocimum Basilicum</i> L.) .....	38
Anita Lukman* Dwi Astuti.....	38
Formulasi Mikrokapsul Urea Lepas Lambat dengan Matriks Polimer Polistiren-Polikaprolakton dan Uji Efektivitasnya secara <i>in planta</i> .....	39
Elfi Sahlan Ben*, Dira Pratiwi Kastianingsih, Khairinisa Septiana, Winta Triana, & Akmal Djamaan.....	39
Karakterisasi Fisikokimia dan Uji Pelepasan Sistem Nanoemulsi Menggunakan Kuersetin Sebagai Model Obat.....	40
Rahmi Annisa,* Roihatul Muti'ah, Siti Maimunah, Zahrattunnahdhati Li'ibaadatillaah.....	40
Preparasi Nanopartikel Lemak Padat Kolagen Teripang Emas ( <i>Golden Stichopus Hermannii</i> ) dalam Sediaan Gel dan Uji Aktivitas Inhibisi Enzim Elastase Secara <i>In Vitro</i> .....	41
Faizatul*, Hibatul Wafi Atikah .....	41
Optimasi Formula Fast Disintegrating Tablet Hidroklorotiazid dengan Kombinasi Filler-Binder Microcrystalline Cellulose PH 200® dan Bahan Penghancur Croscarmellose Sodium® .....	42
Teuku Nanda Saifullah Sulaiman*, Khairina Izzati Amalia .....	42
Optimasi Formula Hand Sanitizer Ekstrak Buah Mengkudu ( <i>Morindacitrifolia</i> L.) dengan Gelling Agent CMC-Na dan Humektan Propilen Glikol.....	43
Wahyuning Setyani,* Tiffany Gunawan,.....	43
Formulasi Tablet Orodispersibel Atenolol dengan Co-Process Superdisintegran Crospovidone-Croscarmellose Sodium (1:2).....	44
Karina Citra Rani*, Nani Parfati, dan Melisa Masruroh.....	44
Multikomponen Kristal Asam Mefenamat – Trometamine .....	45
Erizal Zaini, <sup>1*</sup> Riri Izadihari, <sup>2</sup> Henni Rosaini, <sup>2</sup> dan Lili Fitriani <sup>1</sup> .....	45
Validasi Metode Analisis untuk Penetapan Kadar Uji Difusi <i>In Vitro Self Nano Emulsifying Drug Delivery System</i> (SNEDSS) Isolat Andrografolid .....	46
Yandi Syukri*, Bambang Hernawan Nugroho dan Muhammad Sirin.....	46
Formulasi Sediaan Sampo Gel Minyak Serai Wangi ( <i>Citronella Oil</i> ) Dengan Basis CMC (Carboxy Methyl Cellulose) Sebagai Antifungi <i>Pityrosporum ovale</i> .....	47
Hening Pratiwi,* Nuryanti, Tofik Hidayat, Warsinah, Sunarto, Vitis Vini Fera, Nia Kurnia Sholihat.....	47
Pengembangan Mikropartikel Andrografolid-Kitosan-Alginat Dengan Metode Gelasi Ionik – <i>Freeze Drying</i> (Studi Pengaruh Jumlah Alginat).....	48
Retno Sari*, Sandra Tunggadewi, Helmy Yusuf.....	48
Formulasi Tablet <i>Orally Disintegrating</i> Atenolol dengan Superdisintegran <i>Co-Process</i> Crospovidone-Croscarmellose Sodium (1:1).....	49
Nani Parfati*, Karina Citra Rani, dan Violin .....	49
Pengembangan Biokonjugat Obat dengan Light Subunit Mushroom Tyrosinase (LSMT) untuk Pengantaran Obat secara Oral .....	50
Heni Rachmawati, <sup>1*</sup> Diana, <sup>1</sup> Olivia M. Tandrasasmita, <sup>2</sup> Raymond R. Tjandrawinata, <sup>2</sup> dan Wangsa T. Ismaya <sup>2</sup> .....	50
Efek Penambahan <i>Enhancer</i> Propilen glikol dan Asam Oleat Terhadap Formulasi Emulgel Minyak Atsiri Bunga Cengkeh ( <i>Syzygium aromaticum</i> ) dengan Metode <i>Simplex Lattice Design</i> .....	51
Muhammad Fariez Kurniawan <sup>1*</sup> , Nining Sugihartini <sup>2</sup> , Tedjo Yuwono <sup>2</sup> .....	51
Formulasi Gel Pencuci Wajah Antioksidan yang Mengandung Ekstrak Daun Cantigi ( <i>Vaccinium varingaefolium</i> Miq.) .....	52
Kosasih, <sup>1*</sup> dan Fany Enno Juniarti <sup>2</sup> .....	52

Formulasi dan Karakterisasi Sistem Dispersi Padat Gliklazida- <i>Sodium Starch Glycolate</i> dengan Metode Penggilingan Bersama .....	53
Adik Ahmadi*, Rina Wahyuni, Serley Wulandari .....	53
Optimasi Formula Obat Kumur Ekstrak Temulawak ( <i>Curcuma xanthorrhiza.Roxb</i> ) untuk Perawatan Gigi Ortodontasi .....	54
Moch Futuchul Arifin*, Annisa'a Nurillah Moesthafa, Shirly Kumala .....	54
Formulasi, Uji Stabilitas, dan Uji Aktivitas Penangkapan Radikal Bebas Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Sirsak ( <i>Annona muricata L.</i> ).....	55
Arif Budiman*, Dwi Hartanti, Zitta Afrida .....	55
Kajian Respon Virus Demam Berdarah Strain DENV-1 sampai DENV-4 terhadap Nanoemulsi Kurkumin secara <i>In Vitro</i> .....	56
Heni Rachmawati, <sup>1*</sup> Najwa Nabila <sup>1</sup> , Nadia Kansa <sup>1</sup> , Tedjo Sasmono <sup>2</sup> .....	56
Perbandingan viskositas gelatin dari sapi, ikan kakap dan ayam broiler .....	57
Nursalam Hamzah*, Dinda Musdalifa, Uliyanti, Samhariratul Kauliyah, Afri Susnawati Rauf, Asrul Ismail, Isriany Ismail .....	57
Formulasi Sediaan Sampo Gel Minyak Serai Wangi ( <i>Citronella oil</i> ) Dengan Basis Hidroksi Propil Metil Selulosa Sebagai Antifungi <i>Pityrosporum ovale</i> .....	58
Nuryanti*, Warsinah, dan Murti Setiati .....	58
<i>Hard Candy Lozenges</i> Kombinasi Ekstrak Sirih ( <i>Piper Betle L.</i> ), Pinang ( <i>Areca Catechu L.</i> ) dan Kencur ( <i>Kaempferia Galanga L.</i> ) .....	59
Rima Hayati*, Amelia Sari, Rasidah .....	59
Formulasi dan Uji Stabilitas Krim Kombinasi Ekstrak Lakka-Lakka ( <i>Curculigo orchoides G.</i> ) Dan Teh Putih ( <i>Camelia sinensis L.</i> ) Dengan Variasi Konsentrasi Cremophor® WO7 .....	60
Aisyah Fatmawaty <sup>1*</sup> , Nurul Arfiyanti Yusuf <sup>2</sup> , Lukman Muslimin <sup>2</sup> , Zulham <sup>3</sup> .....	60
Potensi Pengembangan Plastik Biodegradable Hasil Taut Silang Pati Umbi Gadung ( <i>Dioscorea hispida</i> Dennst) .....	61
Isriany Ismail*, Fitrahmillah Al Ahmad, Andi Tenri Ugi .....	61
Pembuatan Kokristal Glikaaazid Metode <i>Solven Evaporator</i> dengan Pemilihan Koformer secara <i>In Silico</i> .....	62
Aris Purwanto <sup>1*</sup> , Dolih Gozali <sup>1</sup> , Taofik Rusdiana <sup>2</sup> , Donal Emilio Kalonio <sup>3</sup> .....	62
(On Going Research) Studi Formulasi Gel <i>Peel Off</i> Lendir Bekicot ( <i>Achatina fulica</i> ) Menggunakan Aplikasi Faktorial Desain Kearah Penerimaan Konsumen .....	63
Indra Putra Taufani*, Dessy Ratnasari, Dwi Asih Ramadhani, dan Isna Aura Dewayanti.....	63
Formulasi dan Karakterisasi Sistem Dispersi Padat Asam Usnat-Hidroksi Propil Metil Cellulosa (HPMC).....	64
Rina Wahyuni, <sup>1*</sup> Erizal Zaini, <sup>2</sup> dan Indah Permatasari, <sup>1</sup> .....	64
Potensi Antibakteri dari Garam Asam Lemak Minyak Sawit Merah dan Minyak Inti Sawit terhadap Bakteri <i>Propionibacterium acne</i> dan <i>Staphylococcus epidermidis</i> .....	65
Ahmad Gazali Sofwan Sinaga .....	65
Peningkatan Disolusi Kurkumin dalam Sistem Dispersi Padat Ekstrak Temulawak PVP K30/Kitosan .....	66
Dewi Setyaningsih*, Marcellina Dwinanda .....	66
Ekstraksi dan Karakterisasi Kolagen Larut Asam dari Sisik Ikan Mas ( <i>Cyprinus carpio L.</i> ) .....	67
Diana Serlahwaty*, Adilah Soraya.....	67
Formulasi Nanokapsul Minyak Biji Jinten Hitam ( <i>Nigella sativa L</i> ) dalam Sediaan Krim dan Uji Aktivitas Antijerawat ( <i>Acne vulgaris</i> ) .....	68
Kartiningsih*, Arifah Putri Yanti .....	68
Pengembangan Metode Analisis Pengawet Fenoksietanol menggunakan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi dalam Sampel Krim Pelembab Wajah.....	69
Sophi Damayanti, <sup>1*</sup> Shazia Nabilla, <sup>1</sup> dan Sasanti Tarini Darijanto <sup>2</sup> .....	69
Formulasi Gel Luka Bakar Derajat Ii Dangkal Dari Ekstrak Daun Mengkudu ( <i>Morinda Citrifolia L.</i> ) Dengan Karbomer 934 Sebagai <i>Gelling Agent</i> .....	70
Lungguk Hutagaol*, Louisa Gita Audia .....	70
Preparasi Sistem Biner Asam Usnat – Sakarin Untuk Meningkatkan Laju Disolusi .....	71
Erizal Zaini <sup>1*</sup> , Nola Rahmadasmi <sup>2</sup> , Rina Wahyuni <sup>2</sup> , Friardi Ismed <sup>1</sup> dan Lili Fitriani <sup>1</sup> .....	71

Aktivitas Antiinflamasi dan Analgesik <i>Self-Nano Emulsifying Drug Delivery System</i> (SNEDDS) Piroksikam dengan fase Minyak VCO.....	72
Iis Wahyuningsih, * Madina Anindya Putri, dan Salistia Okta Nurliza.....	72
Mikroenkapsulasi Ekstrak Etanol Akar dan Batang Sekunyit ( <i>Fibraurea tinctoria</i> Lour) dengan Penyalut Maltodekstrin Menggunakan Metode <i>Spray-drying</i> .....	73
Rahayu Utami*, Wira Noviana Suhery dan Rahmadhani .....	73
Pengembangan Formula Nanoemulsi Air dalam Minyak Biji Anggur ( <i>Vitis Vinifera</i> L.) sebagai Basis Lipstik.....	74
Siti Z. Munawiroh <sup>1,2*</sup> , Agenilia Permatasari <sup>1</sup> , Iutfi Chabib <sup>1,2</sup> .....	74
Uji Efektivitas Formula Ekstrak Sereh ( <i>Cymbopogonnnardus</i> L.) sebagai Lotio Anti Nyamuk Demam Berdarah ( <i>Aedesegypti</i> ) .....	75
Safaruddin* dan Besse Yuliana .....	75
Peran Farmasetika Online sebagai Situs Informasi dan Komunitas Farmasi di Indonesia.....	76
Nasrul Wathoni, <sup>1,4*</sup> Mahirsyah Wellyan TWH, <sup>2,5</sup> dan Jimmy Ahyari. <sup>3</sup> .....	76
Upaya Pengembangan Na-CMC dari Selulosa Eceng Gondok sebagai Pembawa Sediaan Hidrogel.....	77
Ida Musfiroh,* Anggun Putri Perwira, Patihul Husni .....	77
Formulasi dan Evaluasi Fisik Masker <i>Peel-Off</i> yang Mengandung Ekstrak Etanol 96% Kulit Batang Nangka ( <i>Artocarpus heterophyllus. Lamk</i> ) Asam Glikolat dan Niasinamida .....	78
Nelly Suryani*, Afriani Rahmah, Luther Pindo .....	78
Formulasi Sediaan Kosmetika Bedak Tabur ( <i>Loose Powder</i> ) dengan Penambahan Sari Buah Alkesa ( <i>Pouteria campechiana</i> ) Sebagai Pewarna Alami .....	79
Sofi Nurmay Stiani*,Ulfa Kunipah, Mu'jijah .....	79
Studi Sifat Alir Zat Aktif dengan Pengisi Selulosa Mikrokristal Asal Tanaman Rami ( <i>Boehmeria nivea</i> L. Gaud).....	80
Marline Abdassah B., Ina Widia, Taofik Rusdiana, Anis Yohana Chaerunisaa* .....	80
<b>FARMASI KLINIK, FARMASI SOSIAL, PENDIDIKAN DAN REGULASI (FK).. 81</b>	
Hubungan Terapi Kalsium Karbonat Terhadap Kadar Hormon Paratiroid Intak pada Pasien Hemodialisis Rutin di Rumah Sakit Akademik UGM Yogyakarta .....	82
Marlinda Nurika Y, <sup>1*</sup> Tri Murti Andayani, <sup>2</sup> dan Fredie Irijanto. <sup>3</sup> .....	82
The association between stigma, adherence and health literacy: a cross sectional study of People Living with HIV in Papua, Indonesia .....	83
Sianturi, E.I <sup>1,2*</sup> , Perwitasari, D.A, <sup>3</sup> Soltief, S.N, <sup>4</sup> Islam, M.A, <sup>1</sup> Taxis, K. <sup>1</sup> .....	83
Profil Pengetahuan dan Keyakinan Pasien Dewasa tentang Penggunaan Antibiotik di Rumah Sakit Husada Utama Surabaya .....	84
Rika Yulia, <sup>1*</sup> Ni Nyoman Tri Mediani Sari, <sup>1</sup> Heru Wijono <sup>2</sup> .....	84
Kajian Efek Samping Penggunaan Kosmetik di Kabupaten Sleman dan Kota Yogyakarta. Indonesia .....	85
Fita Rahmawati,* Tara Ayu Cintoro, dan Khoirunnisaa Amalia .....	85
Karakterisasi Fisikokimia dan Uji Pelepasan Sistem Nanoemulsi Menggunakan Pengembangan Strategi Pembelajaran Praktek Kerja Profesi Apoteker Di Apotek Menggunakan <i>Metode Problem Based Learning</i> Dalam Kerangka Paradigma Pedagogi Reflektif.....	86
Titien Siwi Hartayu,* Yosef Wijoyo, Maria Wisnu Donowati .....	86
Optimalisasi Peran Apoteker melalui Pemisahan Program Studi MAF-APT (Manufaktur Analisis Farmasi-Apoteker) pada Fakultas Farmasi sebagai Langkah Awal Spesialisasi Apoteker di Indonesia .....	87
Rahmat Rinaldy,* Aulia Noor Husna, Nur Isma Rusdiani, dan Suprpto.*.....	87
Efek Intervensi Farmasis dalam Peningkatan Kualitas Hidup dan Penurunan Risiko Penyakit Kardiovaskular pada Masyarakat Pedesaan Sleman – Yogyakarta .....	88
Rita Suhadi,* Dita Maria Virginia, Christianus Heru Setiawan.....	88
Tingkat Kepatuhan dan Faktor – Faktor yang Mempengaruhinya dalam Penggunaan Antibiotik Jangka Pendek Pada Pasien Dewasa di Puskesmas Andalas Kota Padang, Sumatera Barat .....	89
Syofyan, <sup>1*</sup> Rudi Pranata, <sup>1</sup> dan Yessy Susanty Sabri. <sup>2</sup> .....	89

Dilema dalam Penerapan Etika Profesi Apoteker dalam Dispensing Obat sebagai Bagian dari Pelayanan Kefarmasian.....	90
Gunawan Widjaja, <sup>1*</sup> .....	90
NUMEL (Numbered Medicine Logo): Inovasi <i>Pharmacovigilance</i> dalam Meningkatkan Keamanan Penggunaan Obat Pasien .....	91
Rahmat Rinaldy, Elvira Jasmine Aulia Purnomo, Fransisda Aulia Zatsyia, dan Suprpto.* ..	91
“Pahlawan tanpa pamrih atau kontribusi yang senyap?” .....	Telaah Nilai
Keunggulan Praktek Kefarmasian di Sektor Komunitas .....	92
Andi Hermansyah, <sup>1,2*</sup> Erica Sainsbury, <sup>2</sup> dan Ines Krass. <sup>2</sup> .....	92
Persepsi Diri Apoteker Pada Pelayanan Komunitas Farmasi di Era JKN .....	93
Yasinta Rakanita, <sup>1*</sup> Muhammad Basuki, <sup>2</sup> .....	93
Hubungan Ketaatan Terapi Dengan Tekanan Darah, Gula Darah Puasa, Dan Kadar Kolesterol Pada Responden Hipertensi di Sleman, Yogyakarta .....	94
Christianus Heru Setiawan*, Rita Suhadi, Yunita Linawati, Dita Maria Virginia .....	94
Skore utility kesehatan pada diabetes melitus tipe 2 sebagai pertimbangan dalam analisis Farmakoekonomi .....	95
Tri Murti Andayani, <sup>1*</sup> Dwi Endarti, <sup>2</sup> Septiani <sup>3</sup> .....	95
Korelasi Tingkat Pengetahuan dan Ketepatan Penggunaan Obat Antasida pada Pasien Gastritis (Studi di apotek Kec. Klojen, Kota Malang).....	96
Liza Pristiany, <sup>1*</sup> Ika Ratna Hidayati, <sup>2</sup> Irma Sipa Hentihu <sup>2</sup> .....	96
Meningkatkan Peran Apotker melalui Penerapan Farmakoekonomi dalam Proses Pengembangan Obat Baru di Indonesia .....	97
Gunawan Widjaja, <sup>1*</sup> .....	97
Efektivitas Antidiare pada Pasien Dewasa dengan Diare Spesifik Rawat Inap di RS A Provinsi Banten .....	98
Chynthia Pradiftha Sari, <sup>*</sup> Hilda Yunita Indriani, Yosi Febrianti .....	98
Analisa Biaya dan Profil Antibiotik pada Pasien Pneumonia di RSUD Tarakan Jakarta Periode 2015 - 2016 .....	99
Jenny Pontoan, <sup>1*</sup> Okpri Meila, <sup>1</sup> Yuyun Turisina <sup>2</sup> .....	99
Pola Kuman dan Antibiogram Lokal pada Pasien Infeksi Ulkus Diabetes Mellitus (IUDM) di Poli Kaki Diabetes dan IRNA I RSUP.dr.Sardjito tahun 2017 .....	100
Ika Puspita Sari <sup>1*</sup> , Rizka Humardewyanti Asdie <sup>2</sup> , Titik Nuryastuti <sup>3</sup> , Hemi Sinorita <sup>4</sup> , Nusaibah Umaroh <sup>5</sup> , dan Wahyu Tri Hapsari <sup>5</sup> .....	100
Evaluasi Penggunaan Obat Pada Pasien Stroke Dengan Hipertensi Rawat Inap Di Rumah Sakit Islam Jakarta Pondok Kopi Tahun 2016 .....	101
Zainul Islam, <sup>*</sup> Nurhasnah, Nurmaili .....	101
Identifikasi Kebutuhan Topik Pendidikan Berkelanjutan Bagi Apoteker Apotek di Kota Bojonegoro Jawa Timur .....	102
Saepudin, Rizka Ermahani, Yosi Febrianti.....	102
Temuan Penjualan Obat Keras di Pusat Belanja Daring Indonesia dengan Metode <i>Web Crawling</i> .....	103
Enade Perdana Istyastono, <sup>1*</sup> Dita Maria Virginia, <sup>1</sup> dan Daruhito Anggoroyakti. <sup>2</sup> .....	103
Analisis Efektifitas Biaya Penggunaan Obat Antihipertensi CCB Dan ARB Di Instalasi Rawat Inap RSUD Dr. M. Ashari Pemasang .....	104
Much Ilham Novalisa Aji Wibowo*, Uji Pipit Lestari, Wahyu Utaminingrum.....	104
Evaluasi Penggunaan Obat di Bagian Rawat Inap Rumah Sakit X Kabupaten Malang Tahun 2016.....	105
Dwi Prasetyaning Rahmawati, <sup>1*</sup> Fauna Herawati <sup>2</sup> dan Susilo Ari Wardhani. <sup>3</sup> .....	105
Implementasi <i>interactive digital learning</i> dalam Farmakoterapi Kardiovaskuler dan Renal ...	106
Endang Sulistiyowatiningsih <sup>*</sup> .....	106
Gambaran Penyebab dan Kerugian karena Obat Rusak dan Kedaluarsa di Apotek Wilayah Kota Yogyakarta .....	107
Bondan Ardiningtyas, <sup>*</sup> Dwi Syahreni .....	107
Profil Pencampuran Obat Suntik di Salah Satu Rumah Sakit Swasta di Semarang pada September 2017.....	108



Dina Christin Ayuning Putri*	108
Pengetahuan dan Persepsi Tenaga Kesehatan tentang Inkompatibilitas Intravena: Studi Kasus di Satu Unit Perawatan Intensif.....	109
Suci Hanifah*	109
Profil Hormon Paratiroid dan Pengaruhnya terhadap Kalsium Serum pada Pasien Gagal Ginjal yang Menjalani Hemodialisis di RS PGI Cikini dan RSIJ Cempaka Putih .....	110
Diana Laila Ramatillah* dan Claudia Putri Irna Perangin-angin .....	110
Penilaian Kecakapan Lunak ( <i>Softskills</i> ) Pada Pembelajaran Aktif Farmakokinetika Klinik di Program Studi Sarjana Farmasi Universitas Andalas .....	111
Henny Lucida.....	111
Pemetaan Problem Pelayanan Kefarmasian pada Pasien Diabetes Mellitus dalam Upaya Menyusun Model Intervensi Apoteker di Puskesmas-puskesmas di Daerah Istimewa Yogyakarta .....	112
Nanang Munif Yasin, <sup>1*</sup> Fivy Kurniawati <sup>1</sup> , Anggi Saputri <sup>1</sup> , Anisa Rahmasari <sup>1</sup> , Emanuel Gilang Damamurti <sup>1</sup> dan Ismatul Izzati <sup>1</sup> .....	112
Perbandingan Efektivitas Kombinasi Antiretroviral terhadap Nilai CD4 pada Pasien HIV/AIDS Rawat Jalan di RS X Tahun 2016 .....	113
Yusi Anggriani, <sup>1*</sup> Alfina Rianti, <sup>2</sup> Reise Manninda, <sup>1</sup> Yulma Juwita <sup>1</sup> .....	113
Pengaruh Pelayanan Kefarmasian Terhadap Kepuasan Pasien BPJS Kesehatan Rawat Jalan di Instalasi Farmasi RSUD H. Abdul Manap Kota Jambi.....	114
Andy Brata <sup>1*</sup> .....	114
Analisis Efektivitas Biaya Obat Pasien Hipertensi di RSUP Persahabatan Periode Januari - Desember 2016.....	115
Jenny Pontoan, <sup>1*</sup> Okpri Meila, <sup>1</sup> Diana Yesicca Pasaribu <sup>2</sup> .....	115
Analisis Pengaruh Efek Samping Ekstrapiramidal Terhadap Kepatuhan Minum Obat Pasien Skizofrenia Di Rumah Sakit Jiwa Tampan Propinsi Riau .....	116
Fina Aryani <sup>1</sup> , Tiara Sri Sudarsih <sup>1</sup> , Septi Muharni <sup>1</sup> , Erniza Pratiwi <sup>1</sup> , Novia Sinata <sup>1</sup> .....	116
Efektivitas Media <i>Booklet</i> untuk Meningkatkan Pengetahuan Pasien Tuberkulosis Paru.....	117
Wahyu Utaminingrum*, Nauval Muzakki, M.I.N. Aji Wibowo .....	117
Kajian Interaksi Obat Potensial Pada Pasien Gagal Jantung Kongestif Di Salah Satu Rumah Sakit Kota Tasikmalaya Periode April-Mei 2017 .....	118
Nur Rahayuningsih*, Ilham Alifiar, Sarah Nur Azkia .....	118
Hubungan Dukungan Keluarga Dengan Tingkat Kepatuhan Pasien Tuberkulosis (Studi Dilakukan di Puskesmas Kota Malang) .....	119
Ayuk Lawuningtyas Hariadini, <sup>1*</sup> Hananditia Rachma Pramestutie, <sup>1</sup> Ratna Kurnia Illahi, <sup>1</sup> dan Putu Mita Anggraini. <sup>2</sup> .....	119
Hubungan antara <i>Dispensing Time</i> dengan Pengetahuan Pasien Tentang Obat di Puskesmas .	120
Diesty Anita Nugraheni*, Dian Medisa, Prisca Widiyanti, Kristina Dewi Pratiwi .....	120
Profil Penggunaan Obat Rasional (POR) di Puskesmas Kabupaten Pasuruan Provinsi Jawa Timur Tahun 2016.....	121
Aldilla Agung Budiarmo, <sup>1*</sup> Fauna Herawati, <sup>2</sup> dan Susilo Ari Wardhani. <sup>3</sup> .....	121
Pola Peresepan Kortikosteroid Pada Pasien Rawat Jalan di RSUD Dr. Pirngadi Kota Medan, Sumatera Utara.....	122
Hari Ronaldo Tanjung, <sup>1*</sup> Ervin R.A. Laowo, <sup>1</sup> Singgar Ni Rudang, <sup>2</sup> .....	122
Potensi Interaksi Obat Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Rumah Sakit X Tangerang Selatan .....	123
Yardi*, Delina hasan, Verona Shaqila.....	123
Evaluasi Penggunaan Obat Antihipertensi di Instalasi Rawat Inap RSUD Kota Tangerang dengan Metode <i>Anatomical Therapeutic Chemical/Defined Daily Dose</i> pada Tahun 2015 .....	124
*Delina Hasan <sup>1</sup> , Yardi <sup>2</sup> , Anissa Florensia <sup>3</sup> , .....	124
Alat Ukur Keterampilan Komunikasi pada Konseling Apoteker sebagai Parameter Kualitas Konseling Apoteker .....	125
Keri Lestari Dandan*, Anas Subarnas, Melisa Intan Barliana, Riny M. Djauhari .....	125
Pola Kuman dan Antibiogram Lokal pada Pasien Infeksi Ulkus Diabetes Mellitus (IUDM) di Poli Kaki Diabetes dan IRNA I RSUP.dr.Sardjito tahun 2017.....	126

Ika Puspita Sari <sup>1*</sup> , Rizka Humardewayanti Asdie <sup>2</sup> , Titik Nuryastuti <sup>3</sup> , Hemi Sinorita <sup>4</sup> , Nusaibah Umaroh <sup>5</sup> , dan Wahyu Tri Hapsari <sup>5</sup> .....	126
Association of Indonesian type 2 diabetes mellitus outpatients' characteristics with EQ-5D-based utility measurements .....	127
Bustanul Arifin <sup>1,2,7,8</sup> , Lusiana Rusdi Idrus <sup>1,5,8</sup> , Thea van Asselt <sup>1,7,8</sup> , Fredrick Dermawan Purba <sup>3,4</sup> , Dyah Aryani Perwitasari <sup>10</sup> , Jarir At Thobari <sup>6</sup> , Qi Cao <sup>1,7,8</sup> , Paul F.M. Krabbe <sup>7,8</sup> , Maarten J. Postma <sup>1,7,8,9</sup> .....	127
Merokok dan Kontrasepsi Hormonal sebagai faktor Risiko Sekunder Kanker Serviks: Studi Meta Analisis .....	128
Didik Setiawan*, Githa Fungie Galistiani, Anjar Mahardian Kusuma, Sri Idaiani .....	128
Pengaruh Konseling Apoteker terhadap Manajemen Rawat Mandiri dan Kepatuhan Minum Obat Pasien Hipertensi di Puskesmas Wilayah Purwokerto .....	129
Githa Fungie Galistiani*, Nabella Putriana Efendi, dan Much Ilham Novalisa Aji Wibowo .....	129
Kajian Efektivitas Penggunaan <i>Proton Pump Inhibitor</i> (PPI) Generasi Baru Sebagai Profilaksis <i>Stress Ulcers</i> di <i>Intensive Care Unit</i> (ICU) .....	130
Mega Octavia <sup>1*</sup> , Zullies Ikawati <sup>2</sup> , Tri Murti Andayani .....	130
Analisis Efektivitas-Biaya Tindakan Kolesistektomi Metode Laparoskopi dan Kolesistektomi Terbuka pada RS Swasta Tipe B di Jakarta Pusat Tahun 2013-2017 .....	131
Diana Hayati <sup>1*</sup> , Ahmad Fuad Afdhal, Ph.D. <sup>2</sup> , Dr. Dian Ratih L., M.Biomed., Apt. <sup>2</sup> .....	131
Pola penggunaan obat hipertensi pada pasien Rujuk balik (PRB) di Rumah Sakit Swasta di Kota Padang .....	132
Elly Usman, <sup>1*</sup> Masrul <sup>2</sup> .....	132
Identifikasi <i>Drug Related Problems</i> (DRPs) pada Pengobatan Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Rawat Inap Peserta Jaminan Kesehatan Nasional di RSUD Kota Tangerang, Banten 2016 .....	133
*Delina Hasan <sup>1</sup> , Yardi <sup>2</sup> , Zuha Yuliana <sup>3</sup> , .....	133
Efektifitas Mentoring Intensif terhadap Hasil UKAI Mahasiswa Profesi Apoteker .....	134
Nurul Maziyyah* .....	134
Identifikasi <i>Drug Related Problem</i> (DRPs) pada Pasien Rheumatoid Arthritis Rawat Jalan di Rumah Sakit Umum Pusat Fatmawati Jakarta 2016 .....	135
*Delina Hasan <sup>1</sup> , Nurmeilis <sup>2</sup> , Najmah Mumtazah <sup>3</sup> .....	135
Penggunaan Antibiotika Profilaksis Bedah di RSUP Fatmawati – Jakarta bulan Januari – Juni 2017 .....	136
Debby Daniel, <sup>1*</sup> Pratiwi Andayani, <sup>2</sup> dan Agnes Cindy Nathania Usman, <sup>3</sup> .....	136
Analisis Kuantitatif dan Kualitatif Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Balita Diare Rawat Inap di RSUP X Daerah Jakarta Timur .....	137
Okpri Meila, <sup>1*</sup> Syamsudin Abdillah, <sup>2</sup> Wahyudi Uun Hidayat <sup>2</sup> .....	137
IbM Peningkatan Pengetahuan Penggunaan Obat Yang Cerdas Bagi Masyarakat .....	138
Widyastuti, <sup>1*</sup> Farizal, <sup>2</sup> Vina Hidayana <sup>3</sup> .....	138
Analisis Pelayanan Asuhan Kefarmasian di Instalasi Farmasi Rumah Sakit di Kota Jambi .....	139
Andy Brata, <sup>1*</sup> Lailan Azizah, <sup>2</sup> .....	139
Evaluasi Penggunaan Antibiotik Profilaksis terhadap Kejadian Infeksi Luka Operasi pada Operasi <i>Sectio Caesarea</i> .....	140
Fifin Oktaviani, <sup>1*</sup> Djoko Wahyono, <sup>2</sup> dan Endang Yuniarti. <sup>3</sup> .....	140
Pengaruh Komorbiditas Terhadap Ketaatan Terapi Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe II di Rumah Sakit Swasta X Yogyakarta .....	141
Dita Maria Virginia*, Erica Kusuma Rahayu Sudarsono, Calvin Halimawan Susanto, Mercy Tiara Kezia Zebua, Anastasia Satya Ari Nantyastuti, Ni Luh Putu Meilina Ulandari, Fransiska Indri Sagala .....	141
Tingkat Kontrol Asma pada Pasien Rawat Jalan di Rumah Sakit RSIA Sentra Medika Mataram Tahun 2015 .....	142
Siti Rahmatul Aini, Raisya Hasina,* Candra Dwipayana, dan Made Sandi Pratama. ....	142
Hubungan antara Tingkat Kepuasan Pelanggan dengan Tingkat Kepentingan Pelanggan di Salah Satu Apotek di Kota Bandung .....	143
Made Pasek Narendra,* Alexander Rendi, Natalia Maryasin .....	143

Profil <i>Anticholinergic Burden</i> Akibat Penggunaan Antipsikotik Pada Pasien Psikogeriatric di RS Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang (RSJ Lawang).....	144
Angga Gyzanda *	144
Persepsi Diri Apoteker Pada Pelayanan Komunitas Farmasi di Era JKN .....	145
Yasinta Rakanita, <sup>1*</sup> Muhammad Basuki, <sup>2</sup>	145
Hubungan Antara <i>Mean Arterial Pressure</i> dan <i>Vascular Endothelial Growth Factor</i> Setelah Pemberian Terapi Antihipertensi Pada Pasien Pre Eklampsia Berat di Rumah Sakit Umum Haji Surabaya.....	146
Dina Ratna Juwita, <sup>1,2*</sup> Teri Wina Herwati, <sup>1</sup> Yulistiani, <sup>3</sup> dan Eddy Zarkaty Monasir. <sup>4</sup>	146
Evaluasi Efek Samping Obat pada Pasien Kanker Payudara di RSUP Fatmawati Jakarta .....	147
Sondang Khairani,* Sesilia Andriani Keban, Meyke Afrianty .....	147
<i>Cost Effectivitas</i> Fondaparinux dibandingkan dengan Enoxaparin Pada Pasien Sindrom Koroner Akut Di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta.....	148
Susan Fitria Candradewi, <sup>1*</sup> Zullies Ikawati, <sup>2</sup> dan L.Endang Budiarti, <sup>3</sup>	148
Evaluasi Diri Pelaksanaan Pelayanan Kefarmasian Bagi Pasien Asma di Apotek, Puskesmas, Rumah Sakit di Yogyakarta dan Sekitarnya .....	149
Aris Widayati,* dan Putu Dyana Christasani .....	149
Profil Urinalisis Pasien Diabetes Melitus (DM) Rawat Jalan Di Puskesmas Jetis I Bantul .....	150
Adnan,* Hendy Ristiono. ....	150
Pengaruh Pemanfaatan Aplikasi <i>Digital Pillbox Reminder</i> Terhadap Kepatuhan Minum Obat Pada Pasien Penyakit Kronis BPJS Program Rujuk Balik (PRB) Di Apotek Appo Farma I Banjarbaru .....	151
Yugo Susanto <sup>1*</sup> , Riza Alfian <sup>1</sup> , Ibrahim Abdullah <sup>2</sup> , dan Leonov Rianto <sup>3</sup>	151
Penerapan Analisis ABC Obat Pasien BPJS Depo Farmasi Rawat Jalan RSUD A.M Parikesit Tenggara Tahun 2017 .....	152
Heri Wijaya,* Muhamad Suhada Nur, dan Eka Siswanto Syamsul. ....	152
Pola Peresepan Obat Pada Pasien Rawat Jalan Jaminan Kesehatan Nasional (JKN) Di Rumah Sakit Swasta Yogyakarta.....	153
Dian Medisa,* Ahmad Saiful, Diesty Anita Nugraheni, .....	153
Evaluasi Penggunaan Obat Pada Pasien <i>Community Acquired Pneumonia (CAP)</i> di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Angkatan Laut Dr Mintohardjo Jakarta .....	154
Ani Pahriyani,* Priyanto, Ade Novi Hindayani .....	154
The Effectiveness of New Generation of Proton Pump Inhibitor for Stress Ulcer Prophylaxis in Intensive Care Unit (ICU).....	155
Mega Octavia <sup>1*</sup> , Zullies Ikawati <sup>2</sup> , Tri Murti Andayani <sup>2</sup>	155
Analisis <i>Cost-Effectiveness</i> Penggunaan Kombinasi Dua Obat Antidiabetik Oral pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Rawat Jalan di Salah Satu Rumah Sakit di Kabupaten Bandung .....	156
Akhmad Priyadi,* Deni Iskandar, Yogi Gusthiaman Sonjaya .....	156
Identifikasi dan Penanganan Kejadian Reaksi Obat Merugikan pada Pasien Tuberkulosis Paru yang Menerima Obat Antituberkulosis Lini Pertama di Balai Besar Kesehatan Paru Masyarakat Bandung .....	157
Lia Amalia, <sup>1*</sup> Siti Farah Rahmawati <sup>1</sup> , Ika Surtikanti <sup>2</sup> , dan Hana Fathin Shalihah <sup>1</sup>	157
Tantangan Sertifikasi Halal pada Produk Farmasi setelah Terbentuknya Badan Penyelenggara Jaminan Produk Halal .....	158
Rahmat Santoso <sup>1*</sup> , Reza Ahmad Fauzy <sup>2</sup>	158
Analisis Persepsi Labelisasi Halal dalam Penggunaan Produk Kefarmasian di Kota Bandung	159
Rahmat Santoso, <sup>1*</sup> Reza Ahmad Fauzy <sup>2</sup>	159
Tingkat Kepuasan Pasien terhadap Pelayanan Kefarmasian di PUSKESMAS Pagesangan Lombok Nusa Tenggara Barat .....	160
Liza Pristianty <sup>1*</sup> , Faradila Vebrial Siregar <sup>2</sup> , Ika Ratna Hidayati <sup>2</sup>	160
Analisis <i>Outcome</i> Terapi Seftriakson Tunggal dari Nilai Laju Pernapasan, Rerata Lama Rawat Pasien Pneumonia Balita di Salah Satu Rumah Sakit Provinsi Riau .....	161
Septi Muharni,* Tiara Tri Agustini, Selda Fitrah Dayen .....	161
Analisis Efektivitas Kombinasi Antiretroviral pada Pasien HIV/AIDS di Puskesmas Kecamatan Kemayoran Jakarta Periode Desember 2014-Juni 2017 .....	162

Okpri Meila, <sup>1*</sup> Jenny Pontoan, <sup>1</sup> Fauzan Habibi <sup>2</sup> .....	162
Efektivitas Antidiare pada Pasien Dewasa dengan Diare Spesifik Rawat Inap di RS A Provinsi Banten .....	163
Chynthia Pradiftha Sari, <sup>*</sup> Hilda Yunita Indriani, Yosi Febrianti .....	163
Analisis Efektifitas Biaya Penggunaan Obat Antihipertensi CCB Dan ARB Di Instalasi Rawat Inap RSUD Dr. M. Ashari Pematang .....	164
Much Ilham Novalisa Aji Wibowo*, Uji Pipit Lestari, Wahyu Utaminingrum.....	164
Identifikasi <i>Drug Related Problems</i> (DRPs) Pasien ICU ( <i>Intensive Care Unit</i> ) RSUP Persahabatan Periode Oktober 2017 – Februari 2018.....	165
Anggraeni Restu Pamungkas <sup>1*</sup> , Tri Kusumaeni <sup>2</sup> , Chandra Widiyanti <sup>3</sup> .....	165
Optimisasi Ekskresi Ekstraseluler <i>Human Epidermal Growth Factor Recombinant</i> (rhEGF) pada Inang <i>Escherichia Coli</i> BL21 dengan Desain Eksperimen <i>Response Surface Method</i> (RSM) ..	166
Sriwido <sup>1*</sup> , Tina Rosianawati <sup>1</sup> , Himmatul Ulya <sup>1</sup> , Toto Subroto <sup>2</sup> , Iman P Maksum <sup>2</sup> .....	166
<b>FARMAKOLOGI DAN TOKSIKOLOGI (FT).....</b>	<b>167</b>
Sensitivitas dan Resistensi Bakteri <i>Streptococcus mutans</i> penyebab Karies Gigi Terhadap Antibiotik secara <i>in vitro</i> .....	168
Gemy Nastity Handayani, <sup>1*</sup> Fany Fadila <sup>2</sup> .....	168
Uji Toksisitas Subkronis Singkat Oral Sup Daun Katuk ( <i>Sauropus androgynous</i> ) Pada Tikus Wistar Betina.....	169
Ridho Islamie, <sup>*</sup> Aguslina Kirtishanti, Riza Agustin, Raisah, Dani Komang Prawira Nata Nugraha.....	169
Aktivitas Antioksidan Fraksi Larut dan Tak Larut Heksan, Fraksi Larut dan Tak Larut Etil Asetat Dari Ekstrak Etanolik ( <i>Gynura procumbens</i> . (Lour) Merr Menggunakan Metode DPPH .....	170
Purwantiningsih, <sup>*</sup> Retno Murwanti, dan Lukman Hakim,.....	170
Analisis Fitokimia Tanaman Bakau Merah ( <i>Bruguiera gymnorhiza</i> ) Sebagai Bahan Antioksidan Dan Antidiabetes Melitus .....	171
Warsinah, <sup>*</sup> Hanif Nasiatul Baroroh.....	171
Pengaruh Pemberian Fraksi Ekstrak Metanol daun Johar ( <i>Cassia siamea</i> L.) terhadap Penurunan Kadar Asam Urat Mencit Putih Jantan.....	172
Surya Dharma, <sup>1*</sup> Sanubari Rela Tobat, <sup>2</sup> dan Nova Novitasari <sup>2</sup> .....	172
Penghambatan Nitrat Oksida Sintase oleh Beberapa Tanaman Indonesia untuk Pencarian Anti Inflamasi.....	173
Jutti Levita, <sup>1*</sup> Rina Nuwarda, <sup>2</sup> Nur Shabrina Eka Putri, <sup>1</sup> Aulia Alfiana, <sup>1</sup> Sri Adi Sumiwi, <sup>1</sup> Irma Melyani Puspitasari, <sup>1</sup> Mutakin Mutakin <sup>2</sup> .....	173
Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Matoa ( <i>Pometia Pinnata</i> ) Terhadap Kadar SOD Dan MDA Pada Tikus Yang Diinduksi CCl <sub>4</sub> .....	174
Aprilita Rina Yanti Eff, <sup>1*</sup> Sri Teguh Rahayu <sup>1</sup> dan Dina Rahmawati <sup>2</sup> .....	174
Aktivitas Gel Asam Ursolat dengan Basis Karbomer terhadap Penyembuhan Luka dan Perubahan Histologi pada Kulit Tikus Hiperglikemik.....	175
Kartini, <sup>1*</sup> Nina Wati, <sup>1</sup> Ridho Islamie <sup>2</sup> .....	175
Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol, Fraksi N-Heksan, Fraksi Etil Asetat, dan Fraksi Air Daun Salam ( <i>Syzygium polyanthum</i> Wight.) Secara In Vivo pada Tikus Galur Sprague Dawley .....	176
Sri Adi Sumiwi <sup>1*</sup> , Rini Hendriani, <sup>1</sup> Ade Zuhrotun, <sup>2</sup> Taofik Rusdiana, <sup>3</sup> Iis Karlida <sup>1</sup> .....	176
Aktivitas Fraksi Air Daun Belimbing Wuluh ( <i>Averrhoa bilimbi</i> L.) Terhadap Kadar Glukosa Darah Mencit Putih Jantan .....	177
Rahmad Abdillah, <sup>*</sup> Fitra Fauziah, Ariska Tirdia Sari .....	177
Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Resisten Merkuri Dari Tanah Ex Buangan Limbah Tambang Rakyat Di Desa Tanoyan Sulawesi Utara .....	178
Fatimawali <sup>1</sup> , Billy Kepel <sup>2</sup> , Widdhi Bodhi <sup>2</sup> .....	178
Persepsi Apoteker terhadap Program Eksplorasi Karier Kefarmasian di Universitas Mohammad Natsir Bukittinggi.....	179
Lailaturrahmi <sup>*</sup> dan Tika Afriani.....	179

Efek Preventif Ekstrak Etanol Daun Pepaya ( <i>Carica papaya</i> L.) terhadap Tukak Lambung pada Tikus <i>Wistar</i> Jantan yang Diinduksi Aspirin .....	180
Cynthia Astiti Putri*, Arba Pramundita Ramadani, dan Fanny Rahma Maulida .....	180
Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol Buah Kundua ( <i>Benincasa hispida</i> (Thunb.) Cogn.) pada Tikus Putih Jantan .....	181
Ifora*, Aried Eriadi, Putri Zharifah Meutia.....	181
Analisis Kualitatif dan Kuantitatif Kandungan Hidrokuinon pada Sediaan Krim Wajah dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis dan HPLC ( <i>High Performance Liquid Chromatography</i> ) ..	182
Rahma Dona* dan Selvia .....	182
Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Daun Paliasa ( <i>Kleinhovia hospita</i> L.) Dan <i>Doxorubicin</i> Pada Sel kanker Payudara MCF-7 dan Sel Vero. ....	183
Andi Atirah Masyita, <sup>1*</sup> Mufidah, <sup>2</sup> .....	183
Analisis Arsen pada Berbagai Jenis Beras yang Beredar di Kota Medan dengan Inductively Coupled Plasma (ICP).....	184
Effendy De Lux Putra, <sup>*</sup> Jansen Silalahi, Evi Ekayanti Ginting.....	184
Efek Stimulansia Sistem Syaraf Pusat dari Beberapa Sediaan Teh ( <i>Camellia sinensis</i> L) Celup Yang Beredar Di Pasaran Pada Mencit Putih Jantan .....	185
Erlina Rustam <sup>1*</sup> , Ozi Riska <sup>2</sup> , Helmi Arifin <sup>3</sup> .....	185
Uji Toksisitas Akut Minyak Atsiri Rimpang Temu Kunci ( <i>Boesenbergia pandurata</i> (Roxb) Schlecht) terhadap <i>Aedes aegypti</i> .....	186
Widyasari Putranti*, Saiful Bachri.....	186
Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Daun Sembung ( <i>Blumea balsamifera</i> (L.) DC.) Pada Mencit Putih Jantan .....	187
Aried Eriadi*, Sri Oktavia, Rahmat Taufik .....	187
Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol Buah Wualae ( <i>Etingera elatior</i> (Jack) R.M. Smith) Dengan Metode Stabilisasi Membran Sel Darah Merah Secara <i>In Vitro</i> .....	188
Wahyuni*, Fadhliah Malik, Mentarry Bafadal, Sahidin.....	188
Uji Toksisitas Sub Akut Ekstrak Etanol Biji Melinjo ( <i>Gnetum Gnemon</i> L) Terhadap Fungsi Hati Dan Ginjal Pada Mencit Putih Jantan .....	189
Widya Kardela, <sup>1*</sup> Ifora, <sup>1</sup> Viona Oktalubia, <sup>2</sup> .....	189
Pengaruh Hasil Asil Fraksinasi Ekstrak Etanol Daun Bandotan ( <i>Ageratum Conyzoides</i> L.) Terhadap Aktivitas Susunan Saraf Pusat Pada Mencit Putih Jantan.....	190
Helmi Arifin <sup>1*</sup> , Ozi Riska <sup>2</sup> , Fitra Fauziah <sup>2</sup> .....	190
Pengaruh Pemberian Ekstrak Ubi Jalar Ungu ( <i>Ipomoea batatas</i> (L)) Terhadap Kadar Trigliserida Dan Gambaran Histopatologi Pankreas Pada Tikus Yang Diinduksi Triton X-100.....	191
Kintoko* dan Rizky Nurdhillah.....	191
Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Biji Pala ( <i>Myristica fragrans</i> Houtt.) Pada Mencit Jantan Galur <i>BALB/C</i> .....	192
Moch. Saiful Bachri*, Sapto Yuliani, Norra Sutresmiyanti .....	192
Uji Aktivitas Antidiabetes Fraksi Etil Asetat Kulit Buah Salak Pondoh ( <i>Salacca affinis</i> Griff.) Terhadap Mencit Putih ( <i>Mus musculus</i> L.) Jantan Diabetes .....	193
Nofri Hendri Sandi*, Adriani Susanty, dan Desi Rahmawati .....	193
Uji Ketoksikan Akut <i>SNEDDS</i> ( <i>Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System</i> ) Sambiloto ( <i>Andrographis paniculata</i> Ness) pada Tikus Jantan Galur <i>Wistar</i> .....	194
Arba Pramundita Ramadani,* Yandi Syukri, Elma Hasanah, dan Afrizal Wahyu Darma Syahyeri .....	194
Pengaruh Konsentrasi Enzim dan Waktu Hidrolisis terhadap Rendemen Mikrokristalin Selulosa dari Jerami Padi.....	195
Muslim Suardi <sup>1,2</sup> , Annisa Suri Hamdani <sup>1</sup> , Bertiliyus Ariyati <sup>1</sup> , Rindu Okditanisa <sup>1</sup> , Akmal Djamaan <sup>1</sup> .....	195
Studi <i>In Vitro</i> Asam Ursolat sebagai Antikanker Tunggal dan Kombinasi dengan Cisplatin pada Sel Kanker Serviks, HeLa .....	196
Agustina Olivia Nezar <sup>1</sup> , Suparman <sup>1</sup> , Nunuk Aries Nurulita <sup>1*</sup> .....	196
Aktivitas Antioksidan <i>Self Nanoemulsifying Drug Delivery System</i> (SNEDDS) Piroksikam terhadap Kadar Malonildialdehid (MDA) Plasma Tikus .....	197

Wahyu Widyaningsih,* Iis Wahyuningsih dan Kurnia Ambarwati .....	197
Kombinasi Ekstrak Kunyit ( <i>Curcuma longa</i> L) dan Herba Pegagan ( <i>Centella asiatica</i> (l) urb) Menghambat Ekspresi Protein <i>Caspase-3</i> di Sel Pyramidal Hippocampus pada Tikus Model Demensia yang Diinduksi Trimetiltin .....	198
Sapto Yuliani,* Nur Fadhlilah .....	198
Toksitasitas Akut Ekstrak Terpurifikasi Bawang Dayak ( <i>Eleutherine palmifolia</i> (L.) Merr) Dengan Metode <i>Brine Shrimp Lethality Test</i> (BSLT) .....	199
Eka Siswanto Syamsul, <sup>1*</sup> Anita Apriliana <sup>1</sup> , Supomo <sup>1</sup> , Riska Sagita <sup>1</sup> , Dwi Lestari <sup>2</sup> .....	199
Uji Aktivitas Antioksidan dan Inhibisi Enzim Tirosinase dari Ekstrak dan Fraksi Akar dan Batang Sekunyit ( <i>Fibraurea tinctoria</i> Lour) .....	200
Rahayu Utami*, Armon Fernando, Emma Susanti dan Yunea Harisa .....	200
Pengaruh Estrak Etil Asetat Daun Akar Kaik-Kaik ( <i>Uncaria Cordata</i> (Lour.) Merr) Terhadap Inflamasi Yang Ditandai Dengan Penurunan Kadar CRP ( <i>C-Reactive Protein</i> ) Pada Tikus Putih ( <i>Rattus Norvegicus</i> ) Jantan Galur Wistar .....	201
Mririza Djohari, <sup>1*</sup> Nur Pratiwi <sup>1</sup> , Nofri Hendri Sandi <sup>1</sup> , Ratna Sari Dewi <sup>1</sup> , Noveri Rahmawati <sup>1</sup> .....	201
Penetapan Kadar Akrilamida Pada Keripik Umbi Jalar ( <i>Ipomoea batatas</i> L.) Secara Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT) .....	202
Mustika Furi*, Rahayu Utami dan Yusro Jannaty .....	202
Potensi Buah Parijoto ( <i>Medinilla Speciosa</i> Blume) sebagai Antihiperlipidemia .....	203
Yardi,* Delina hasan, Ani Kurniawati .....	203
Uji Ketoksikan Akut <i>SNEDDS</i> ( <i>Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System</i> ) Sambilotto ( <i>Andrographis paniculata</i> Ness) pada Tikus Jantan Galur Wistar .....	204
Arba Pramundita Ramadani,* Yandi Syukri, Elma Hasanah, dan Afrizal Wahyu Darma Syahyeri. ....	204

## **KIMIA MEDISINAL, BIOLOGI MOLEKULER DAN BIOTEKNOLOGI (KM) . 205**

Validasi Metode Analisis Cemaran Logam Berat Kromium (Cr), Timbal (Pb), Dan Kadmium (Cd) Pada Kerang Hijau ( <i>Perna viridis</i> ) Dan Kerang Darah ( <i>Anadara nodifera</i> ) Dari Pantai Kenjeran Surabaya Secara <i>Inductively Coupled Plasma Spectrometri</i> .....	206
Kusuma Hendrajaya,* Ririn Sumiyani, Dea Navisha, Dini Kartika Putri .....	206
Sintesis Analog Purin dan Studi <i>In Silico</i> terhadap Hemopeksin Matriks Metaloproteinase 9 (PEX9) sebagai Target Molekular pada Kanker Payudara .....	207
Maywan Hariono, <sup>1*</sup> Christophorus Fideluno Adhipandito, <sup>1</sup> Diana Putri Kartika Sari Ludji, <sup>1</sup> dan Riris Istighfari Jenie <sup>2</sup> .....	207
Identifikasi Gen Sitokrom P450 2A6A1e1*9 (CYP2A6*9) pada Subjek Uji Perokok Suku Thionghoa dan Papua Indonesia menggunakan Metode Polymerase Chain Reaction (PCR) ...	208
Christine Patramurti, <sup>1*</sup> Evan Julian Candaya, <sup>2</sup> Dismas Adi Prabowo. <sup>2</sup> .....	208
Simulasi Dinamika Molekular Reseptor Estrogen Alfa dengan Alfa Mangostin Sebagai Anti Kanker Payudara .....	209
DoniDermawan <sup>1</sup> , Muhammad Yusuf <sup>2</sup> , Sharon O Bryant <sup>3</sup> and Muchtaridi Muchtaridi <sup>1*</sup> .....	209
Analisis Secara Simultan 6-Merkaptopurin, 6-Metilmerkaptopurin Dan 6-Tioguanosin-5'- Monofosfat dalam <i>Dried Blood Spot</i> Menggunakan LC-MS/MS .....	210
Supandi, <sup>1*</sup> Yahdiana Harahap <sup>2</sup> , Harmita <sup>2</sup> dan Rizka Andalusia <sup>3</sup> .....	210
Metode Alternatif untuk Analisis Enalapril dalam Plasma selain <i>HPLC-MS-MS</i> melalui Derivatisasi dengan <i>1-Fluoro-2,4-Dinitrobenzen</i> (FDNB) .....	211
Ririn Sumiyani, <sup>1*</sup> Kusuma Hendrajaya <sup>1</sup> , Nathalia Gunawan Putri <sup>2</sup> dan Widya Kandisasmita Purwaningtyas Sugiharta <sup>2</sup> .....	211
Media MRS Modifikasi untuk Pertumbuhan <i>Lactobacillus jhonsonii</i> sebagai Media Alternatif yang Halal .....	212
Marlia Singgih Wibowo, <sup>1*</sup> Elin Julianti, <sup>1</sup> Tri Suciati, <sup>1</sup> Istiyati Inayah <sup>1,2</sup> .....	212
Skrining Virtual Senyawa Genus Begonia Terhadap Aktivitas Enzim Protease Human Immunodeficiency Virus - Type 1 (HIV-1) .....	213
Andi Martini, <sup>1*</sup> , Muhammad Sulaiman Zubair, <sup>1</sup> Agustinus Widodo <sup>2</sup> .....	213

Hubungan Kuantitatif Struktur Aktivitas Secara <i>In Silico</i> Senyawa 1-Benzil-3-benzoilurea dan Analognya Sebagai Antikanker Melalui Hambatan Reseptor BRAF Kinase .....	214
Suhud, Farida, <sup>1*</sup> IGA Satria Adi Mulyadarma, <sup>1</sup> Siswandono <sup>2</sup> .....	214
Nilai Ketidakpastian Analisis Sildenafil Sitrat Dan Tadalafil Secara Simultan Dalam Jamu Kuat Pria Dengan Metode Kromatografi Cair Kinerja Tinggi-UV .....	215
Ari Wibowo, <sup>1*</sup> Sista Werdyani, <sup>1</sup> Uzulul Hikmah, <sup>1</sup> dan Bibit Cahya Karunia <sup>1</sup> .....	215
Pemodelan Molekul, Sintesis dan Uji Sitotoksik <i>N</i> -(Fenilkarbamotioil)-4-Klorobenzamida Sebagai Kandidat Antikanker Payudara.....	216
Dini Kesuma <sup>1*</sup> , Siswandono <sup>2</sup> , Bambang Tri Purwanto <sup>2</sup> , Marcellino Rudyanto <sup>3</sup> .....	216
Aktivitas Antikanker Senyawa <i>N</i> -Etil- <i>N</i> -Feniltiourea secara <i>In Silico</i> dan <i>In Vitro</i> Pada Sel Kanker Payudara T47D dan Selektivitasnya pada Sel Normal Vero.....	217
Harry Santosa, <sup>*</sup> Dini Kesuma .....	217
Efek Sitotoksik dan Penghambatan Kinetika Proliferasi Ekstrak Etanol Kulit Batang Beringin Pencekik ( <i>Ficus annulata</i> ,BI) dan Epirubicin Sebagai Agen Ko-Kemoterapi Terhadap Sel Kanker Payudara T47D.....	218
Siti Mulyanah <sup>1</sup> , Elza Sundhani <sup>* 1,2</sup> , Nunuk Aries Nurulita <sup>1,3</sup> .....	218
Beras Analog Fungsional yang Berbahan Baku dari Tepung jagung, Mocaf, Biji lebu dan Rumput laut serta Nilai Glikemik Indeks, Kandungan Nutrient dan aktivitas antioksidannya .	219
Rumiyati <sup>1*</sup> , Agung Endro Nugroho <sup>1</sup> , Yudi Pranoto <sup>2</sup> , Yekti Asih Purwestri <sup>3</sup> , Satrio Saloko <sup>4</sup> , Sri Widyastuti <sup>4</sup> , Muktasam <sup>5</sup> , Muhammad Luqman Al Hakim <sup>2</sup> , Sisca Diani Rosalina <sup>2</sup> , Thira Aziza <sup>2</sup> , Reid Janed <sup>6</sup> .....	219
Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun dan Kulit Batang Sawo ( <i>Manilkara zapota</i> (L.) van Royen) terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> dan <i>Propionibacterium acne</i> .....	220
Melzi Octaviani, <sup>*</sup> dan Syafrina. ....	220
HSP90 dan Kandidat Antikanker Penghambat HSP90.....	221
Rehmadanta Sitepu <sup>*</sup> .....	221
Docking Molekul Senyawa Aglikon Kurkuligosida A dan Turunannya pada Protein Tyrosine Phosphatase 1B (PTP1B) .....	222
Nursamsiar, <sup>1*</sup> Yulita M. Soko, <sup>1</sup> dan Muhammad Aswad, <sup>2</sup> .....	222
Skrining Virtual Senyawa – Senyawa dari 12 Tanaman Antimalaria sebagai Inhibitor Enzim <i>Dihydrofolat Reduktase</i> (DHFR).....	223
Titiek Martati <sup>1*</sup> , Esti Mumpuni <sup>2</sup> , Esti Mulatsari <sup>2</sup> dan Victor Christoper <sup>3</sup> .....	223
Green Synthesis of Silver Nanoparticles from <i>Alpinia galanga</i> Extract With Microwave Irradiation .....	224
Yuli Haryani <sup>*</sup> , Yonatha Melanie, Maria Novita, and Ganis Fia Kartika .....	224

## Uji Toksisitas Subkronis Singkat Oral Sup Daun Katuk (*Sauropus androgynous*) Pada Tikus Wistar Betina

Ridho Islamie,<sup>1\*</sup> Aguslina Kirtishanti,<sup>1</sup> Riza Agustin,<sup>1</sup> Raisah,<sup>1</sup>  
dan I Komang Prawira Nata Nugraha.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departemen Farmasi Klinis Komunitas, Fakultas Farmasi, Universitas Surabaya, Surabaya 60293,  
INDONESIA

\*Email korespondensi: ridhoislamie@staff.ubaya.ac.id

### ABSTRAK

**Latar belakang:** Daun katuk (*Sauropus androgynus*) merupakan tanaman herbal yang sangat sering digunakan untuk meningkatkan produksi air susu ibu (ASI). Pada umumnya masyarakat memilih mengkonsumsi dengan cara dibuat sup atau rebusan dari daunnya. Diketahui bahwa penggunaan daun katuk dalam jangka waktu yang cukup panjang dapat meningkatkan produksi ASI hingga 50,47% tanpa mengurangi kualitasnya.

**Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mendeteksi efek toksik yang berpotensi muncul setelah pemberian sup daun katuk dengan dosis berulang yang diberikan secara oral pada tikus wistar betina, sehingga diperoleh informasi tambahan mengenai keamanan penggunaannya.

**Metode:** Uji toksisitas oral subkronis dilakukan selama 28 hari. Tiga puluh tikus dibagi menjadi 6 kelompok yang terdiri dari kelompok kontrol, dosis 500 mg/kg BB, dosis 1000 mg/kg BB, dosis 3000 mg/kg BB serta kontrol satelit dan satelit 3000 mg/kg BB untuk melihat efek reversibilitas. Selama pengujian kondisi fisik diamati setiap 3 hari. Pada hari terakhir dilakukan pemeriksaan SGOT, SGPT, dan serum kreatinin serta rasio bobot dan volume organ hepar dan paru yang diikuti pemeriksaan histopatologi terhadap kedua organ tersebut.

**Hasil penelitian:** Setelah pemberian sup daun katuk selama 28 hari pada tikus wistar betina tidak terjadi perubahan kondisi fisik yang signifikan. Hasil pengamatan makroskopis rasio bobot organ paru dan hepar tikus tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan terhadap kelompok kontrol ( $p > 0,05$ ). Selain itu, rasio volume hepar terhadap bobot badan terdapat perbedaan bermakna antara dosis 1000 mg/kg BB dan dosis 3000 mg/kg BB dengan kelompok satelit 3000 mg/kg BB ( $p < 0,05$ ). Kadar SGOT dan SGPT serta skor histopatologi hepar dan paru tidak terdapat perbedaan yang signifikan terhadap kelompok kontrol ( $p > 0,05$ ). Akan tetapi serum kreatinin meningkat paling tinggi pada dosis 500 mg/kg BB dan dosis 1000 mg/kg BB. Efek reversibilitas tidak terlihat setelah 14 hari penghentian pemberian sup daun katuk (*Sauropus androgynous*) selama 28 hari pada tikus wistar betina.

**Kesimpulan:** Pemberian sup daun katuk (*Sauropus androgynous*) selama 28 hari pada tikus Wistar betina tidak menunjukkan adanya efek toksik yang bermakna sehingga penggunaannya masih relatif aman jika dikonsumsi selama kurang dari 30 hari.

**Kata kunci:** *Sauropus androgynous*, sup daun katuk, toksisitas oral, subkronis, tikus wistar betina.