

PIT 2018
Kongres XX & Pertemuan Ilmiah Tahunan
IKATAN APOTEKER INDONESIA

IKATAN APOTEKER INDONESIA

Masjid Agung An-Nur Pekanbaru

Trusted Pharmacist for a Better Quality of Life

Kumpulan Abstrak



18–21 April 2018

LABERSA GRAND HOTEL & CONVENTION CENTER,
Pekanbaru, Riau.

PIT2018
Kongres XX & Pertemuan Ilmiah Tahunan
IKATAN APOTEKER INDONESIA

Trusted Pharmacist for a Better Quality of Life

Kumpulan Abstrak



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
FARMASI BAHAN ALAM DAN OBAT TRADISIONAL (FA)	15
Aktivitas Ekstrak Etanol 70% Daun dan Buah Leunca (<i>Solanum nigrum</i> L.) terhadap Penghambatan Angiotensin- Converting Enzyme (ACE) secara In Vitro	16
<u>Shirly Kumala</u> ^{1,2*} , <u>Amelia Anggraeni</u> ¹	16
Aktivitas Anti bakteri Kombinasi Ekstrak Metanol Daun Sirih (<i>Piper betle</i> L.) dengan Ampisilin terhadap <i>Staphylococcus aureus</i>	17
<u>Angelica Rivera Santoso</u> dan <u>Yustina Sri Hartini</u> ,*	17
Pengaruh Pemberian Jeruk Nipis Dan Belimbing Wuluh Terhadap Kadar Timbal Pada Kerang Lokan	18
<u>Ridho Asra</u> ,* <u>Rusdi</u> , <u>Evita Puji Astuti</u>	18
Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder Dan Uji Aktivitas Antioksidan Dan Antibakteri Dari Ekstrak Metanol Kulit Batang Meranti Buaya (<i>Shorea uliginosa</i> Foxw)	19
<u>Enda Mora</u> *, <u>Roatua Serevina Br.Gultom</u> ² <u>Fela Eka Putri</u>	19
Aktivitas sitotoksik dan antimikroba Fungi <i>Trichoderma reesei</i> asosiasi Spons <i>Stylissa flabelliformis</i>	20
<u>Erna Prawita Setyowati</u> , ^{1*} <u>SUT Pratiwi</u> , ¹ <u>Triana Hertiani</u> , ¹ and <u>Oka Samara</u> , ²	20
Kadar Flavonoid Total, Daya Antioksidan dan Daya Hepatoprotektif Ekstrak Etanol Rimpang Temu Tis (<i>Curcuma purpurascens</i>).....	21
<u>Ernawati Sinaga</u> ^{1*} , <u>Suprihatin</u> ² , <u>Made Rina Rastuti</u> ³	21
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>).....	22
<u>Sri Teguh Rahayu</u> , ^{1*} <u>Bonifasius Raista Ray</u> ² , <u>Lilih Riniwasih</u> ²	22
Pengaruh Kondisi Pertumbuhan Terhadap Regulasi Jalur Biosintesis Antibiotik pada Aktinobakteria	23
<u>Ika Nurzajah</u> ^{1,2,*} , <u>Miranti Nurindah Sari</u> ¹ , <u>Fahrurrozi</u> ¹ , <u>Shanti Ratnakomala</u> ¹ , <u>Puspita Lisdiyanti</u> ¹	23
Efek Kombinasi Ekstrak Etanolik Buah Mengkudu (<i>Morinda citrifolia</i> L.) dengan Isoniazid Terhadap Profil Hematologi dan Limfosit Tikus Wistar Betina.....	24
<u>Ediati Sasmito</u> ,* <u>Sri Mulyani Mulyadi</u> , <u>Denny Willianto</u> dan <u>Wahyu Lestari</u>	24
Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol dari Kombinasi Daun Majapahit (<i>Crescentia cujete</i> L.) dan Bunga Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i>) dengan Metode DPPH.....	25
<u>Nina Salamah</u> , <u>Hervy Marliantika</u>	25
Aktivitas Sitotoksik Fraksi Etil Diklorometan Dan Etil Asetat Rumput Gong (<i>Eriocaulon cinereum</i> R.Br.) Terhadap Sel T47D	26
<u>Arde Toga Nugraha</u> *	26
The Study Of Herbal Medicine Used As The Treatment Of Diabetes Mellitus In Bugis Ethnic Of Palopo City, Indonesia	27
<u>Nilawati Uly</u> *	27
Parameter Mutu Parameter Mutu dan Formulasi Sediaan Kapsul dari Ekstrak Etanol 70% Daun Alpukat (<i>Persea americana</i> Mill.) Sebagai Kandidat Antidiabetes	28
<u>Ratna Djamil</u> , ^{1*} <u>Deni Rahmat</u> , ² dan <u>Fadhli Andrianto</u> ³	28
Aktivitas Antibiotik Ampisilin terhadap Bakteri MRSA setelah Dikombinasi dengan Uap Minyak Atsiri Kulit Batang Kayu Manis Menggunakan Metode Kontak Gas	29
<u>Hady Anshory Tamhid</u> ,* <u>Arde Toga Nugraha</u> , <u>Aditya Fadillah</u>	29
Fermentasi Fungi <i>Cladosporium</i> sp, endofit <i>Artemisia annua</i> , L. dalam Media SDB dan PDB serta Pengaruhnya terhadap Aktivitas Inhibitor Polimerisasi Hem	30
<u>Indah Purwantini</u> * dan <u>Fitria Setiyoningrum</u>	30
Potensi Ekstrak Rimpang Kunyit (<i>Curcuma domestica</i> L.) Sebagai Kandidat Inhibor Pompa Effluks Pada <i>Salmonella enteric</i> serovar Typhi Resisten	31

<u>Wahyu Hendrarti</u> ^{1*} , Abd.Halim Umar ² , Andi Zulkifli ¹ , Asril Burhan ² , Kemal ¹	31
Formulasi Yoghurt Terfortifikasi Rosella sebagai Pangan Fungsional Antioksidan	32
<u>Nurkhasanah</u> *	32
Potensi Pengembangan Tumbuhan Obat Etnis Talang Mamak sebagai Sumber Senyawa Aktif Biologis	33
<u>Hilwan Yuda Teruna</u> * dan Muhammad Almurdati	33
Pengaruh Pelarut Etanol Kadar Rendah, Suhu dan Pengadukan Terhadap Ekstraksi Senyawa Bioaktif Herba Sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i> Nees)	34
<u>Andayana Puspitasari Gani</u> *	34
Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol dan Fraksi Daun Benalu (<i>Scurrula atropurpurea</i> (Bl.) Denser) Yang Tumbuh Pada Inang Rambutuan Dengan Metode DPPH	35
<u>Sista Werdyani</u> * ¹ , Pinus Jumaryatno, Denda Suli Hartati	35
Aktivitas Antibakteri Lotion Kombinasi Minyak Atsiri Daun Sirih (<i>Piper betle</i> Linn) dan Serai Wangi (<i>Cymbopogon nardus</i> (L.) Rendle)	36
<u>Rasidah</u> * ¹ , Rima Hayati, Amelia Sari, Munira, Noni Zakiah	36
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>	37
<u>Nelly Suryani</u> * ¹ , Ofa Suzanti Betha, Amalia Rahmatika	37
Penetapan Kadar Dan Uji Antibakteri Protein Whey Dari Susu Kerbau Bubalus Bubalis	38
<u>Emma Susanti</u> ^{1*} , Riki Erisman, ¹	38
Korelasi Potensi Antibakteri antara Ekstrak Kasardan Metabolit Sekunder Hasil Isolasi dari Buah Wualae (<i>Etilingeraelator</i>) Asal Sulawesi Tenggara	39
<u>Sahidin I</u> ^{1*} , Syefira Salsabila ¹ , Wahyuni W. ¹ , Imran ² , dan Marianti A. Manggau ³	39
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	40
<u>Rabima</u> ^{1*} , Joko Afriyanto ²	40
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	41
Desya Faradila I., Febiola Putri Z, Siti Nur Fatimah, Yuniar Palilati, dan <u>Rangga Meidianto Asri</u> *	41
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.)	42
<u>Erna Prawita Setyowati</u> ^{1,2*} , Andayana Puspitasari ^{1,2} , Dias Insan Afini ¹ , Farida Hanum Nasution ¹ , Rosyidatun Nafingah ¹	42
Korelasi Golongan Fenol dan Flavonoid terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Tiga Varietas Pepaya	43
<u>Irda Fidrianny</u> * ¹ , Khoirunnisa Ayu Paramitha, Siti Kusmardiyani	43
Efek Inhibisi Enzim Xantin Oksidase oleh Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Sidaguri (<i>Sida rhombifolia</i> L) dan Daun Salam (<i>Eugenia polyantha</i> Wight.)	44
<u>Erna .Tri. Wulandari</u> * ¹ , Sheela Apriana, Agnes Puspitasari	44
Uji Aktivitas Anti Oksidan Ekstrak Etanol Daun Kopi (<i>Coffea</i> sp)	45
<u>Aprilia Kusbandari</u> ^{1*} , Dwi Yogo Prasetya, Hari susanti	45
Skrining Fitokimia 44 Macam Ramuan Obat Tradisional Lansau Khas Suku Muna Provinsi Sulawesi Tenggara	46
<u>Henny Kasmawati</u> ^{1*} , Suryani ¹ , Sunandar Ihsan ¹ , Ruslin ¹ , Nur Samsiar ²	46
Penentuan Komposisi Senyawa Dari Ekstrak Dan Fraksi Tumbuhan Pegagan Air (<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L) Secara Kromatografi Gas-Spektroskopi Massa	47
<u>Armon Fernando</u> * ¹ , Novita Sari*	47
Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol dan Fraksi Daun Benalu (<i>Scurrula atropurpurea</i> (Bl.) Denser) Yang Tumbuh Pada Inang Rambutuan Dengan Metode DPPH	48
<u>Sista Werdyani</u> * ¹ , Pinus Jumaryatno, Denda Suli Hartati	48
Perbandingan Metode Ekstraksi terhadap Kadar Senyawa Eugenol Daun Salam (<i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp.)	49

Lusi Indriani,* Sri Wardatun, dan Nana Yurisa49

FARMASETIKA DAN TEKNOLOGI FARMASI (FF)50

Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Etanolik Rimpang Temu Putih [Curcuma zedoaria (Berg.) Roscoe.] Terhadap Stabilitas Fisik dan Aktivitas Sebagai Tabir Surya dari Sediaan Lotion.....51

Abdul Karim Zulkarnain,* dan Erwin Satriningrum.....51

Pengaruh Penundaan Waktu Sterilisasi Selama 3 dan 4 Hari terhadap Sterilitas dan Kadar Bahan Aktif Sediaan Infus Dekstrosa 5%52

Alasen Sembiring Milala,* Azminah, Stefani Lydia, Lucia Puspitasari52

Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Pasta Gigi Minyak Kemangi (*Ocimum Basilicum L.*).....53

Anita Lukman* Dwi Astuti53

Formulasi Mikrokapsul Urea Lepas Lambat dengan Matriks Polimer Polistiren-Polikaprolakton dan Uji Efektivitasnya secara *in planta*54

Elfi Sahlan Ben*, Dira Pratiwi Kastianingsih, Khairinisa Septiana, Winta Triana, & Akmal Djamaan.54

Karakterisasi Fisikokimia dan Uji Pelepasan Sistem Nanoemulsi Menggunakan Kuersetin Sebagai Model Obat55

Rahmi Annisa,* Roihatul Muti'ah, Siti Maimunah, Zahratunnahdhati Li'ibaadatillaah.....55

Preparasi Nanopartikel Lemak Padat Kolagen Teripang Emas (*Golden Stichopus Hermannii*) dalam Sediaan Gel dan Uji Aktivitas Inhibisi Enzim Elastase Secara *In Vitro*.....56

Faizatul*, Hibatul Wafi Atikah56

Optimasi Formula Fast Disintegrating Tablet Hidroklorotiazid dengan Kombinasi Filler-Binder Microcrystalline Cellulose PH 200® dan Bahan Penghancur Croscarmellose Sodium®57

Teuku Nanda Saifullah Sulaiman*, Khairina Izzati Amalia.....57

Optimasi Formula Hand Sanitizer Ekstrak Buah Mengkudu (*Morindacitrifolia L.*) dengan Gelling Agent CMC-Na dan Humektan Propilen Glikol58

Wahyuning Setyani,* Tiffany Gunawan,58

Formulasi Tablet Orodispersibel Atenolol dengan Co-Process Superdisintegran Crospovidone-Croscarmellose Sodium (1:2).....59

Karina Citra Rani*, Nani Parfati, dan Melisa Masruroh59

Multikomponen Kristal Asam Mefenamat – Trometamine60

Erizal Zaini,^{1*} Riri Izadihari,² Henni Rosaini,² dan Lili Fitriani¹60

Validasi Metode Analisis untuk Penetapan Kadar Uji Difusi *In Vitro Self Nano Emulsifying Drug Delivery System* (SNEDSS) Isolat Andrografolid61

Yandi Syukri*, Bambang Hernawan Nugroho dan Muhammad Sirin61

Formulasi Sediaan Sampo Gel Minyak Serai Wangi (*Citronella Oil*) Dengan Basis CMC (Carboxy Methyl Cellulose) Sebagai Antifungi *Pityrosporum ovale*.....62

Hening Pratiwi,* Nuryanti, Tofik Hidayat, Warsinah, Sunarto, Vitis Vini Fera, Nia Kurnia Sholihat.62

Pengembangan Mikropartikel Andrografolid-Kitosan-Alginat Dengan Metode Gelasi Ionik – *Freeze Drying* (Studi Pengaruh Jumlah Alginat)63

Retno Sari*, Sandra Tunggadewi, Helmy Yusuf63

Formulasi Tablet *Orally Disintegrating* Atenolol dengan Superdisintegran *Co-Process* Crospovidone-Croscarmellose Sodium (1:1)64

Nani Parfati*, Karina Citra Rani, dan Violin.....64

Pengembangan Biokonjugat Obat dengan Light Subunit Mushroom Tyrosinase (LSMT) untuk Pengantaran Obat secara Oral65

Heni Rachmawati,^{1*} Diana,¹ Olivia M. Tandrasasmita,² Raymond R. Tjandrawinata,² dan Wangsa T. Ismaya²65

Efek Penambahan *Enhancer* Propilen glikol dan Asam Oleat Terhadap Formulasi Emulgel Minyak Atsiri Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) dengan Metode *Simplex Lattice Design*

Muhammad Fariez Kurniawan^{1*}, Nining Sugihartini², Tedjo Yuwono².....66

Formulasi Gel Pencuci Wajah Antioksidan yang Mengandung Ekstrak Daun Cantigi (*Vaccinium varingaefolium* Miq.).....67

<u>Kosasih</u> ^{1*} dan Fany Enno Juniarti ²	67
Formulasi dan Karakterisasi Sistem Dispersi Padat Gliklazida- <i>Sodium Starch Glycolate</i> dengan Metode Penggilingan Bersama	68
<u>Adik Ahmadi</u> [*] , Rina Wahyuni, Serley Wulandari.....	68
Optimasi Formula Obat Kumur Ekstrak Temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza.Roxb</i>) untuk Perawatan Gigi Ortodonti	69
<u>Moch Futuchul Arifin</u> [*] , Annisa'a Nurillah Moesthafa, Shirly Kumala	69
Formulasi, Uji Stabilitas, dan Uji Aktivitas Penangkapan Radikal Bebas Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Sirsak (<i>Annona muricata L.</i>).....	70
<u>Arif Budiman</u> [*] , Dwi Hartanti, Zitta Afrida	70
Kajian Respon Virus Demam Berdarah Strain DENV-1 sampai DENV-4 terhadap Nanoemulsi Kurkumin secara <i>In Vitro</i>	71
<u>Heni Rachmawati</u> ^{1*} , Najwa Nabila ¹ , Nadia Kansa ¹ , Tedjo Sasmono ²	71
Perbandingan viskositas gelatin dari sapi, ikan kakap dan ayam broiler	72
<u>Nursalam Hamzah</u> [*] , Dinda Musdalifa, Uliyanti, Samhariratul Kauliyah, Afri Susnawati Rauf, Asrul Ismail, Isriany Ismail.....	72
Formulasi Sediaan Sampo Gel Minyak Serai Wangi (<i>Citronella oil</i>) Dengan Basis Hidroksi Propil Metil Selulosa Sebagai Antifungi <i>Pityrosporum ovale</i>	73
<u>Nuryanti</u> [*] , Warsinah, dan Murti Setiati.	73
<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>).....	74
<u>Rima Hayati</u> [*] , Amelia Sari, Rasidah.....	74
Formulasi dan Uji Stabilitas Krim Kombinasi Ekstrak Lakka-Lakka (<i>Curculigo orchioides G.</i>) Dan Teh Putih (<i>Camelia sinensis L.</i>) Dengan Variasi Konsentrasi Cremophor® WO7	75
<u>Aisyah Fatmawaty</u> ^{1*} , Nurul Arfiyanti Yusuf ² , Lukman Muslimin ² , Zulham ³	75
Potensi Pengembangan Plastik Biodegradable Hasil Taut Silang Pati Umbi Gadung (<i>Dioscorea hispida</i> Dennst).....	76
<u>Isriany Ismail</u> [*] , Fitriahmillah Al Ahmad, Andi Tenri Ugi	76
Pembuatan Kokristal Glikaaazid Metode <i>Solven Evaporator</i> dengan Pemilihan Koformer secara <i>In Silico</i>	77
<u>Aris Purwanto</u> ^{1*} , Dolih Gozali ¹ , Taofik Rusdiana ² , Donal Emilio Kalonio ³	77
(<i>On Going Research</i>) Studi Formulasi Gel <i>Peel Off</i> Lendir Bekicot (<i>Achatina fulica</i>) Menggunakan Aplikasi Faktorial Desain Kearah Penerimaan Konsumen	78
<u>Indra Putra Taufani</u> [*] , Dessy Ratnasari, Dwi Asih Ramadhani, dan Isna Aura Dewayanti.	78
Formulasi dan Karakterisasi Sistem Dispersi Padat Asam Usnat-Hidroksi Propil Metil Cellulosa (HPMC).....	79
<u>Rina Wahyuni</u> ^{1*} , Erizal Zaini, ² dan Indah Permatasari, ¹	79
Potensi Antibakteri dari Garam Asam Lemak Minyak Sawit Merah dan Minyak Inti Sawit terhadap Bakteri <i>Propionibacterium acne</i> dan <i>Staphylococcus epidermidis</i>	80
<u>Ahmad Gazali Sofwan Sinaga</u>	80
Peningkatan Disolusi Kurkumin dalam Sistem Dispersi Padat Ekstrak Temulawak PVP K30/Kitosan	81
<u>Dewi Setyaningsih</u> [*] , Marcellina Dwinanda	81
Ekstraksi dan Karakterisasi Kolagen Larut Asam dari Sisik Ikan Mas (<i>Cyprinus carpio L.</i>).....	82
<u>Diana Serlahwaty</u> [*] , Adilah Soraya	82
Formulasi Nanokapsul Minyak Biji Jinten Hitam (<i>Nigella sativa L</i>) dalam Sediaan Krim dan Uji Aktivitas Antijerawat (<i>Acne vulgaris</i>)	83
<u>Kartiningsih</u> [*] , Arifah Putri Yanti.....	83
Pengembangan Metode Analisis Pengawet Fenoksietanol menggunakan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi dalam Sampel Krim Pelembab Wajah.....	84
<u>Sophi Damayanti</u> ^{1*} , Shazia Nabilla, ¹ dan Sasanti Tarini Darijanto ²	84
Formulasi Gel Luka Bakar Derajat II Dangkal Dari Ekstrak Daun Mengkudu (<i>Morinda Citrifolia L.</i>) Dengan Karbomer 934 Sebagai <i>Gelling Agent</i>	85
<u>Lungguk Hutagaol</u> [*] , Louisa Gita Audia.....	85
Preparasi Sistem Biner Asam Usnat – Sakarin Untuk Meningkatkan Laju Disolusi	86

<u>Erizal Zaini</u> ^{1*} , Nola Rahmadasm ² , Rina Wahyuni ² , Friardi Ismed ¹ dan Lili Fitriani ¹	86
Aktivitas Antiinflamasi dan Analgesik <i>Self-Nano Emulsifying Drug Delivery System</i> (SNEDDS) Piroksikam dengan fase Minyak VCO.....	87
<u>Iis Wahyuningsih</u> , [*] Madina Anindya Putri, dan Salistia Okta Nurliza	87
Mikroenkapsulasi Ekstrak Etanol Akar dan Batang Sekunyit (<i>Fibraurea tinctoria</i> Lour) dengan Penyalut Maltodekstrin Menggunakan Metode <i>Spray-drying</i>	88
<u>Rahayu Utami</u> [*] , Wira Noviana Suhery dan Rahmadhani	88
Pengembangan Formula Nanoemulsi Air dalam Minyak Biji Anggur (<i>Vitis Vinifera</i> L.) sebagai Basis Lipstik.....	89
<u>Siti Z. Munawiroh</u> ^{1,2*} , Agenilia Permatasari ¹ , Iutfi Chabib ^{1,2}	89
Uji Efektivitas Formula Ekstrak Sereh (<i>Cymbopogon nardus</i> L.) sebagai Lotio Anti Nyamuk Demam Berdarah (<i>Aedes aegypti</i>).....	90
<u>Safaruddin</u> [*] dan Besse Yuliana.....	90
Peran Farmasetika Online sebagai Situs Informasi dan Komunitas Farmasi di Indonesia	91
<u>Nasrul Wathoni</u> , ^{1,4*} Mahirsyah Wellyan TWH, ^{2,5} dan Jimmy Ahyari. ³	91
Upaya Pengembangan Na-CMC dari Selulosa Eceng Gondok sebagai Pembawa Sediaan Hidrogel	92
<u>Ida Musfiroh</u> , [*] Anggun Putri Perwira, Patihul Husni.....	92
Formulasi dan Evaluasi Fisik Masker <i>Peel-Off</i> yang Mengandung Ekstrak Etanol 96% Kulit Batang Nangka (<i>Artocarpus heterophyllus</i> . Lamk) Asam Glikolat dan Niasinamida.....	93
<u>Nelly Suryani</u> [*] , Afriani Rahmah, Luther Pindo	93
Formulasi Sediaan Kosmetika Bedak Tabur (<i>Loose Powder</i>) dengan Penambahan Sari Buah Alkesa (<i>Pouteria campechiana</i>) Sebagai Pewarna Alami	94
<u>Sofi Nurmay Stiani</u> [*] , Ulfa Kunipah, Mu'jijah.....	94
Studi Sifat Alir Zat Aktif Dengan Pengisi Selulosa Mikrokristal Asal Tanaman Rami (<i>Boehmeria nivea</i> L. Gaud).....	95
<u>Marline Abdassah B.</u> , Ina Widia, Taofik Rusdiana, Anis Yohana Chaerunisaa [*]	95
FARMASI KLINIK, FARMASI SOSIAL, PENDIDIKAN DAN REGULASI (FK)	96
Hubungan Terapi Kalsium Karbonat Terhadap Kadar Hormon Paratiroid Intak pada Pasien Hemodialisis Rutin di Rumah Sakit Akademik UGM Yogyakarta	97
<u>Marlinda Nurika Y.</u> , ^{1*} Tri Murti Andayani, ² dan Fredie Irijanto. ³	97
The association between stigma, adherence and health literacy: a cross sectional study of People Living with HIV in Papua, Indonesia	98
<u>Sianturi, E.I.</u> ^{1,2*} , Perwitasari, D.A, ³ Soltief, S.N, ⁴ Islam, M.A, ¹ Taxis, K. ¹	98
Profil Pengetahuan dan Keyakinan Pasien Dewasa tentang Penggunaan Antibiotik di Rumah Sakit Husada Utama Surabaya	99
<u>Rika Yulia.</u> ^{1*} Ni Nyoman Tri Mediani Sari, ¹ Heru Wijono ²	99
Kajian Efek Samping Penggunaan Kosmetik di Kabupaten Sleman dan Kota Yogyakarta. Indonesia	100
<u>Fita Rahmawati</u> , [*] Tara Ayu Cintoro, dan Khoirunnisaa Amalia	100
Karakterisasi Fisikokimia dan Uji Pelepasan Sistem Nanoemulsi Menggunakan Pengembangan Strategi Pembelajaran Praktek Kerja Profesi Apoteker Di Apotek Menggunakan Metode <i>Problem Based Learning</i> Dalam Kerangka Paradigma Pedagogi Reflektif.....	101
<u>Titien Siwi Hartayu.</u> [*] Yosef Wijoyo, Maria Wisnu Donowati.....	101
Optimalisasi Peran Apoteker melalui Pemisahan Program Studi MAF-APT (Manufaktur Analisis Farmasi-Apoteker) pada Fakultas Farmasi sebagai Langkah Awal Spesialisasi Apoteker di Indonesia	102
<u>Rahmat Rinaldy.</u> [*] Aulia Noor Husna, Nur Isma Rusdiani, dan Suprpto. [*]	102
Efek Intervensi Farmasis dalam Peningkatan Kualitas Hidup dan Penurunan Risiko Penyakit Kardiovaskular pada Masyarakat Pedesaan Sleman – Yogyakarta	103
<u>Rita Suhadi.</u> [*] Dita Maria Virginia, Christianus Heru Setiawan.....	103
Tingkat Kepatuhan dan Faktor – Faktor yang Mempengaruhinya dalam Penggunaan Antibiotik Jangka Pendek Pada Pasien Dewasa di Puskesmas Andalas Kota Padang, Sumatera Barat	104
<u>Syofyan.</u> ^{1*} Rudi Pranata, ¹ dan Yessy Susanty Sabri. ²	104

Dilema dalam Penerapan Etika Profesi Apoteker dalam Dispensing Obat sebagai Bagian dari Pelayanan Kefarmasian.....	105
<u>Gunawan Widjaja</u> , ^{1*}	105
NUMEL (Numbered Medicine Logo): Inovasi <i>Pharmacovigilance</i> dalam Meningkatkan Keamanan Penggunaan Obat Pasien.....	106
<u>Rahmat Rinaldy</u> , Elvira Jasmine Aulia Purnomo, Fransisda Aulia Zatsyia, dan Suprpto.*	106
“Pahlawan tanpa pamrih atau kontribusi yang senyap?”	Telaah Nilai
Keunggulan Praktek Kefarmasian di Sektor Komunitas.....	107
<u>Andi Hermansyah</u> , ^{1,2*} Erica Sainsbury, ² dan Ines Krass. ²	107
Persepsi Diri Apoteker Pada Pelayanan Komunitas Farmasi di Era JKN.....	108
<u>Yasinta Rakanita</u> , ^{1*} Muhammad Basuki, ²	108
Hubungan Ketaatan Terapi Dengan Tekanan Darah, Gula Darah Puasa, Dan Kadar Kolesterol Pada Responden Hipertensi di Sleman, Yogyakarta.....	109
<u>Christianus Heru Setiawan*</u> , Rita Suhadi, Yunita Linawati, Dita Maria Virginia	109
Skore utility kesehatan pada diabetes melitus tipe 2 sebagai pertimbangan dalam analisis Farmakoekonomi	110
<u>Tri Murti Andayani</u> , ^{1*} Dwi Endarti, ² Septiani ³	110
Korelasi Tingkat Pengetahuan dan Ketepatan Penggunaan Obat Antasida pada Pasien Gastritis (Studi di apotek Kec. Klojen, Kota Malang)	111
<u>Liza Pristiany</u> , ^{1*} Ika Ratna Hidayati, ² Irma Sipa Hentihu ²	111
Meningkatkan Peran Apotker melalui Penerapan Farmakoekonomi dalam Proses Pengembangan Obat Baru di Indonesia	112
<u>Gunawan Widjaja</u> , ^{1*}	112
Efektivitas Antidiare pada Pasien Dewasa dengan Diare Spesifik Rawat Inap di RS A Provinsi Banten	113
<u>Chynthia Pradiftha Sari</u> ,* Hilda Yunita Indriani, Yosi Febrianti	113
Analisa Biaya Dan Profil Antibiotik Pada Pasien Pneumonia Di RSUD Tarakan Jakarta Periode 2015 – 2016.....	114
<u>Jenny Pontoan</u> , ^{1*} Okpri Meila, ¹ Yuyun Turisina ²	114
Pola Kuman dan Antibiotogram Lokal pada Pasien Infeksi Ulkus Diabetes Mellitus (IUDM) di Poli Kaki Diabetes dan IRNA I RSUP.dr.Sardjito tahun 2017	115
<u>Ika Puspita Sari</u> ^{1*} , Rizka Humardewyanti Asdie ² , Titik Nuryastuti ³ , Hemi Sinorita ⁴ , Nusaibah Umaroh ⁵ , dan Wahyu Tri Hapsari ⁵	115
Evaluasi Penggunaan Obat Pada Pasien Stroke Dengan Hipertensi Rawat Inap Di Rumah Sakit Islam Jakarta Pondok Kopi Tahun 2016	116
<u>Zainul Islam</u> ,* Nurhasnah, Nurmaili.....	116
Identifikasi Kebutuhan Topik Pendidikan Berkelanjutan Bagi Apoteker Apotek di Kota Bojonegoro Jawa Timur.....	117
<u>Saepudin</u> , Rizka Ermahani, Yosi Febrianti	117
Temuan Penjualan Obat Keras di Pusat Belanja Daring Indonesia dengan Metode <i>Web Crawling</i>	118
<u>Enade Perdana Istyastono</u> , ^{1*} Dita Maria Virginia, ¹ dan Daruhito Anggoroyakti. ²	118
Analisis Efektifitas Biaya Penggunaan Obat Antihipertensi CCB Dan ARB Di Instalasi Rawat Inap RSUD Dr. M. Ashari Pemasang.....	119
<u>Much Ilham Novalisa Aji Wibowo*</u> , Uji Pipit Lestari, Wahyu Utaminingrum.....	119
Evaluasi Penggunaan Obat di Bagian Rawat Inap Rumah Sakit X Kabupaten Malang Tahun 2016	120
<u>Dwi Prasetyaning Rahmawati</u> , ^{1*} Fauna Herawati ² dan Susilo Ari Wardhani. ³	120
Implementasi <i>interactive digital learning</i> dalam Farmakoterapi Kardiovaskuler dan Renal.....	121
<u>Endang Sulistiyowatiningsih</u> *	121
Gambaran Penyebab dan Kerugian karena Obat Rusak dan Kedaluarsa di Apotek Wilayah Kota Yogyakarta.....	122
<u>Bondan Ardiningtyas</u> ,* Dwi Syahreni	122
Profil Pencampuran Obat Suntik di Salah Satu Rumah Sakit Swasta di Semarang pada September 2017.....	123
<u>Dina Christin Ayuning Putri*</u>	123

Pengetahuan dan Persepsi Tenaga Kesehatan tentang Inkompatibilitas Intravena: Studi Kasus di Satu Unit Perawatan Intensif	124
<u>Suci Hanifah</u> *	124
Profil Hormon Paratiroid Dan Pengaruhnya Terhadap Kalsium Serum Pada Pasien Gagal Ginjal Yang Menjalani Hemodialisis Di RS PGI Cikini Dan RSIJ Cempaka Putih.....	125
<u>Diana Laila Ramatillah</u> * dan Claudia Putri Irna Perangin-angin	125
Penilaian Kecakapan Lunak (<i>Softskills</i>) Pada Pembelajaran Aktif Farmakokinetika Klinik di Program Studi Sarjana Farmasi Universitas Andalas	126
<u>Henny Lucida</u>	126
Pemetaan Problem Pelayanan Kefarmasian pada Pasien Diabetes Mellitus dalam Upaya Menyusun Model Intervensi Apoteker di Puskesmas-puskesmas di Daerah Istimewa Yogyakarta	
<u>Nanang Munif Yasin</u> , ^{1*} Fivy Kurniawati ¹ , Anggi Saputri ¹ , Anisa Rahmasari ¹ , Emanuel Gilang Damamurti ¹ dan Ismatul Izzati ¹	127
Perbandingan Efektivitas Kombinasi Antiretroviral Terhadap Nilai CD4 Pada Pasien HIV/AIDS Rawat Jalan Di RS X Tahun 2016.....	128
<u>Yusi Anggriani</u> , ^{1*} Alfina Rianti, ² Reise Manninda, ¹ Yulma Juwita ¹	128
Pengaruh Pelayanan Kefarmasian Terhadap Kepuasan Pasien BPJS Kesehatan Rawat Jalan di Instalasi Farmasi RSUD H. Abdul Manap Kota Jambi.....	129
<u>Andy Brata</u> ^{1*}	129
Analisis Efektivitas Biaya Obat Pasien Hipertensi Di RSUP Persahabatan Periode Januari – Desember 2016.....	130
<u>Jenny Pontoan</u> , ^{1*} Okpri Meila, ¹ Diana Yesicca Pasaribu ²	130
Analisis Pengaruh Efek Samping Ekstrapiramidal Terhadap Kepatuhan Minum Obat Pasien Skizofrenia Di Rumah Sakit Jiwa Tampan Propinsi Riau	131
<u>Fina Aryani</u> ¹ , Tiara Sri Sudarsih ¹ , Septi Muharni ¹ , Erniza Pratiwi ¹ , Novia Sinata ¹	131
Efektivitas Media <i>Booklet</i> untuk Meningkatkan Pengetahuan Pasien Tuberkulosis Paru	132
<u>Wahyu Utamingrum</u> *, Nauval Muzakki, M.I.N. Aji Wibowo.....	132
Kajian Interaksi Obat Potensial Pada Pasien Gagal Jantung Kongestif Di Salah Satu Rumah Sakit Kota Tasikmalaya Periode April-Mei 2017.....	133
<u>Nur Rahayuningsih</u> *, Ilham Alifiar, Sarah Nur Azkia	133
Hubungan Dukungan Keluarga Dengan Tingkat Kepatuhan Pasien Tuberkulosis (Studi Dilakukan di Puskesmas Kota Malang)	134
<u>Ayuk Lawuningtyas Hariadini</u> , ^{1*} Hananditia Rachma Pramestutie, ¹ Ratna Kurnia Illahi, ¹ dan Putu Mita Anggraini. ²	134
Hubungan antara <i>Dispensing Time</i> dengan Pengetahuan Pasien Tentang Obat di Puskesmas ..	135
<u>Diesty Anita Nugraheni</u> *, Dian Medisa, Prisca Widiyanti, Kristina Dewi Pratiwi	135
Profil Penggunaan Obat Rasional (POR) di Puskesmas Kabupaten Pasuruan Provinsi Jawa Timur Tahun 2016	136
<u>Aldilla Agung Budiarmo</u> , ^{1*} Fauna Herawati, ² dan Susilo Ari Wardhani. ³	136
Pola Peresepan Kortikosteroid Pada Pasien Rawat Jalan di RSUD Dr. Pirngadi Kota Medan, Sumatera Utara.....	137
<u>Hari Ronaldo Tanjung</u> , ^{1*} Ervin R.A. Laowo, ¹ Singgar Ni Rudang, ²	137
Potensi Interaksi Obat Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Rumah Sakit X Tangerang Selatan.....	138
<u>Yardi</u> ,* Delina hasan, Verona Shaqila.....	138
Evaluasi Penggunaan Obat Antihipertensi Di Instalasi Rawat Inap RSUD Kota Tangerang Dengan Metode <i>Anatomical Therapeutic Chemical/ Defined Daily Dose</i> Pada Tahun 2015	139
* <u>Delina Hasan</u> ¹ , Yardi ² , Anissa Florensia ³ ,	139
Alat Ukur Keterampilan Komunikasi pada Konseling Apoteker sebagai Parameter Kualitas Konseling Apoteker	140
<u>Keri Lestari Dandan</u> *, Anas Subarnas, Melisa Intan Barliana, Riny M. Djauhari.....	140
Pola Kuman dan Antibiotogram Lokal pada Pasien Infeksi Ulkus Diabetes Mellitus (IUDM) di Poli Kaki Diabetes dan IRNA I RSUD.dr.Sardjito tahun 2017	141
<u>Ika Puspita Sari</u> ^{1*} , Rizka Humardewayanti Asdie ² , Titik Nuryastuti ³ , Hemi Sinorita ⁴ , Nusaibah Umaroh ⁵ , dan Wahyu Tri Hapsari ⁵	141

Association of Indonesian type 2 diabetes mellitus outpatients' characteristics with EQ-5D-based utility measurements	142
Bustanul Arifin ^{1,2,7,8} , Lusiana Rusdi Idrus ^{1,5,8} , Thea van Asselt ^{1,7,8} , Fredrick Dermawan Purba ^{3,4} , Dyah Aryani Perwitasari ¹⁰ , Jarir At Thobari ⁶ , Qi Cao ^{1,7,8} , Paul F.M. Krabbe ^{7,8} , Maarten J. Postma ^{1,7,8,9}	142
Merokok dan Kontrasepsi Hormonal sebagai faktor Risiko Sekunder Kanker Serviks: Studi Meta Analisis.....	143
<u>Didik Setiawan*</u> , Githa Fungie Galistiani, Anjar Mahardian Kusuma, Sri Idaiani	143
Pengaruh Konseling Apoteker terhadap Manajemen Rawat Mandiri dan Kepatuhan Minum Obat Pasien Hipertensi di Puskesmas Wilayah Purwokerto.....	144
<u>Githa Fungie Galistiani*</u> , Nabella Putriana Efendi, dan Much Ilham Novalisa Aji Wibowo	144
Kajian Efektivitas Penggunaan <i>Proton Pump Inhibitor</i> (PPI) Generasi Baru Sebagai Profilaksis <i>Stress Ulcers</i> di <i>Intensive Care Unit</i> (ICU).....	145
<u>Mega Octavia</u> ^{1*} , Zullies Ikawati ² , Tri Murti Andayani.....	145
Analisis Efektivitas-Biaya Tindakan Kolesistektomi Metode Laparoskopi dan Kolesistektomi Terbuka pada RS Swasta Tipe B di Jakarta Pusat Tahun 2013-2017	146
<u>Diana Hayati</u> ^{1*} , Ahmad Fuad Afdhal, Ph.D. ² , Dr. Dian Ratih L., M.Biomed., Apt. ²	146
Pola penggunaan obat hipertensi pada pasien Rujuk balik (PRB) di Rumah Sakit Swasta di Kota Padang.....	147
<u>Elly Usman</u> , ^{1*} Masrul ²	147
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	148
* <u>Delina Hasan</u> ¹ , Yardi ² , Zuha Yuliana ³ ,	148
Efektifitas Mentoring Intensif terhadap Hasil UKAI Mahasiswa Profesi Apoteker.....	149
<u>Nurul Maziyah*</u>	149
Identifikasi Drug Related Problem (DRPs) Pada Pasien Rheumatoid Arthritis Rawat Jalan Di Rumah Sakit Umum Pusat Fatmawati Jakarta 2016.....	150
* <u>Delina Hasan</u> ¹ , Nurmeilis ² , Najmah Mumtazah ³	150
Penggunaan Antibiotika Profilaksis Bedah di RSUP Fatmawati – Jakarta bulan Januari – Juni 2017	151
<u>Debby Daniel</u> , ^{1*} Pratiwi Andayani, ² dan Agnes Cindy Nathania Usman, ³	151
Analisis Kuantitatif dan Kualitatif Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Balita Diare Rawat Inap di RSUP X Daerah Jakarta Timur	152
<u>Okpri Meila</u> , ^{1*} Syamsudin Abdillah, ² Wahyudi Uun Hidayat ²	152
IbM Peningkatan Pengetahuan Penggunaan Obat Yang Cerdas Bagi Masyarakat	153
<u>Widyastuti</u> , ^{1*} Farizal, ² Vina Hidayana ³	153
Analisis Pelayanan Asuhan Kefarmasian di Instalasi Farmasi Rumah Sakit di Kota Jambi.....	154
<u>Andy Brata</u> , ^{1*} Lailan Azizah, ²	154
Evaluasi Penggunaan Antibiotik Profilaksis Terhadap Kejadian Infeksi Luka Operasi Pada Operasi <i>Sectio Caesarea</i>	155
<u>Fifin Oktaviani</u> , ^{1*} Djoko Wahyono, ² dan Endang Yuniarti. ³	155
Pengaruh Komorbiditas Terhadap Ketaatan Terapi Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe II di Rumah Sakit Swasta X Yogyakarta.....	156
<u>Dita Maria Virginia*</u> , Erica Kusuma Rahayu Sudarsono, Calvin Halimawan Susanto, Mercy Tiara Kezia Zebua, Anastasia Satya Ari Nantyastuti, Ni Luh Putu Meilina Ulandari, Fransiska Indri Sagala	156
Tingkat Kontrol Asma pada Pasien Rawat Jalan di Rumah Sakit RSIA Sentra Medika Mataram Tahun 2015.....	157
Siti Rahmatul Aini, <u>Raisya Hasina</u> , [*] Candra Dwipayana, dan Made Sandi Pratama.	157
Hubungan antara Tingkat Kepuasan Pelanggan dengan Tingkat Kepentingan Pelanggan di Salah Satu Apotek di Kota Bandung.....	158
<u>Made Pasek Narendra</u> , [*] Alexander Rendi, Natalia Maryasin	158
Profil <i>Anticholinergic Burden</i> Akibat Penggunaan Antipsikotik Pada Pasien Psikogeriatry di RS Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang (RSJ Lawang)	159
<u>Angga Gyzanda*</u>	159

Persepsi Diri Apoteker Pada Pelayanan Komunitas Farmasi di Era JKN.....	160
<u>Yasinta Rakanita</u> , ^{1*} Muhammad Basuki, ²	160
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.....	161
<u>Dina Ratna Juwita</u> , ^{1,2*} Teri Wina Herwati, ¹ Yulistiani, ³ dan Eddy Zarkaty Monasir. ⁴	161
Evaluasi Efek Samping Obat pada Pasien Kanker Payudara di RSUP Fatmawati Jakarta	162
<u>Sondang Khairani</u> , [*] Sesilia Andriani Keban, Meyke Afrianty	162
<i>Cost Effectivitas</i> Fondaparinux dibandingkan dengan Enoxaparin Pada Pasien Sindrom Koroner Akut Di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta	163
<u>Susan Fitria Candradewi</u> , ^{1*} Zullies Ikawati, ² dan L.Endang Budiarti, ³	163
Evaluasi Diri Pelaksanaan Pelayanan Kefarmasian Bagi Pasien Asma di Apotek, Puskesmas, Rumah Sakit di Yogyakarta dan Sekitarnya.....	164
<u>Aris Widayati</u> , [*] dan Putu Dyana Christasani.....	164
Profil Urinalisis Pasien Diabetes Melitus (DM) Rawat Jalan Di Puskesmas Jetis I Bantul	165
<u>Adnan</u> , [*] HENDY RISTIONO.	165
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.....	166
<u>Yugo Susanto</u> ^{1*} , Riza Alfian ¹ , Ibrahim Abdullah ² , dan Leonov Rianto ³	166
Penerapan Analisis ABC Obat Pasien BPJS Depo Farmasi Rawat Jalan RSUD A.M Parikesit Tenggarong Tahun 2017	167
<u>Heri Wijaya</u> , [*] Muhamad Suhada Nur, dan Eka Siswanto Syamsul.	167
Pola Peresepan Obat Pada Pasien Rawat Jalan Jaminan Kesehatan Nasional (JKN) Di Rumah Sakit Swasta Yogyakarta	168
<u>Dian Medisa</u> , [*] Ahmad Saiful, Diesty Anita Nugraheni,	168
Evaluasi Penggunaan Obat Pada Pasien <i>Community Acquired Pneumonia</i> (CAP) di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Angkatan Laut Dr Mintohardjo Jakarta	169
<u>Ani Pahriyani</u> , [*] Priyanto, Ade Novi Hindayani.....	169
The Effectiveness of New Generation of Proton Pump Inhibitor for Stress Ulcer Prophylaxis in Intensive Care Unit (ICU)	170
<u>Mega Octavia</u> ^{1*} , Zullies Ikawati ² , Tri Murti Andayani ²	170
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	171
<u>Akhmad Priyadi</u> , [*] Deni Iskandar, Yogi Gusthiaman Sonjaya.	171
Identifikasi dan Penanganan Kejadian Reaksi Obat Merugikan pada Pasien Tuberkulosis Paru yang Menerima Obat Antituberkulosis Lini Pertama di Balai Besar Kesehatan Paru Masyarakat Bandung	172
<u>Lia Amalia</u> , ^{1*} , Siti Farah Rahmawati ¹ , Ika Surtikanti ² , dan Hana Fathin Shalihah ¹	172
Tantangan Sertifikasi Halal Pada Produk Farmasi Setelah Terbentuknya Badan Penyelenggara Jaminan Produk Halal	173
<u>Rahmat Santoso</u> ^{1*} , Reza Ahmad Fauzy ²	173
Analisis Persepsi Labelisasi Halal dalam Penggunaan Produk Kefarmasian di Kota Bandung.	174
<u>Rahmat Santoso</u> , ^{1*} Reza Ahmad Fauzy ²	174
Tingkat Kepuasan Pasien terhadap Pelayanan Kefarmasian di PUSKESMAS Pagesangan Lombok Nusa Tenggara Barat.....	175
<u>Liza Pristianty</u> ^{1*} , Faradila Vebrial Siregar ² , Ika Ratna Hidayati ²	175
Analisis <i>Outcome</i> Terapi Seftriakson Tunggal dari Nilai Laju Pernapasan, Rerata Lama Rawat Pasien Pneumonia Balita di Salah Satu Rumah Sakit Provinsi Riau	176
<u>Septi Muharni</u> [*] , Tiara Tri Agustini, Selda Fitrah Dayen	176
Analisis Efektivitas Kombinasi Antiretroviral Pada Pasien HIV/AIDS Di Puskesmas Kecamatan Kemayoran Jakarta Periode Desember 2014 - Juni 2017	177
<u>Okpri Meila</u> , ^{1*} Jenny Pontoan, ¹ Fauzan Habibi ²	177
Efektivitas Antidiare pada Pasien Dewasa dengan Diare Spesifik Rawat Inap di RS A Provinsi Banten	178

<u>Chynthia Pradiftha Sari</u> ,* Hilda Yunita Indriani, Yosi Febrianti.....	178
Analisis Efektifitas Biaya Penggunaan Obat Antihipertensi CCB Dan ARB Di Instalasi Rawat Inap RSUD Dr. M. Ashari Pemasang.....	179
<u>Much Ilham Novalisa Aji Wibowo</u> *, Uji Pipit Lestari, Wahyu Utaminingrum.....	179
Identifikasi <i>Drug Related Problems</i> (DRPs) Pasien ICU (<i>Intensive Care Unit</i>) RSUP Persahabatan Periode Oktober 2017 – Februari 2018.....	180
<u>Anggraeni Restu Pamungkas</u> ^{1*} , Tri Kusumaeni ² , Chandra Widiyanti ³	180
.....	181
Optimasi Ekskresi Ekstraseluler <i>Human Epidermal Ggrowth Factor Recombinant</i> (rhEGF) Pada Inang <i>Escherecia Coli</i> BL21 Dengan Desain Eksperimen <i>Response Surface Method</i> (RSM).....	181
<u>Sriwido</u> ^{1*} , Tina Rosianawati ¹ , Himmatul Ulya ¹ , Toto Subroto ² , Iman P Maksum ²	181
FARMAKOLOGI DAN TOKSIKOLOGI (FT)	182
Sensitivitas dan Resistensi Bakteri <i>Streptococcus mutans</i> penyebab Karies Gigi Terhadap Antibiotik secara <i>in vitro</i>	183
<u>Gemy Nastity Handayani</u> , ^{1*} Fany Fadila ²	183
Uji Toksisitas Subkronis Singkat Oral Sup Daun Katuk (<i>Sauropus androgynous</i>) Pada Tikus Wistar Betina.....	184
<u>Ridho Islamie</u> ,* Aguslina Kirtishanti, Riza Agustin, Raisah, Dani Komang Prawira Nata Nugraha.....	184
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.....	
<u>Purwantiningsih</u> ,* Retno Murwanti, dan Lukman Hakim,.....	185
Analisis Fitokimia Tanaman Bakau Merah (<i>Bruguiera gymnorhiza</i>) Sebagai Bahan Antioksidan Dan Antidiabetes Melitus.....	186
<u>Warsinah</u> ,* Hanif Nasiatul Baroroh.....	186
Pengaruh Pemberian Fraksi Ekstrak Metanol daun Johar (<i>Cassia siamea</i> L.) terhadap Penurunan Kadar Asam Urat Mencit Putih Jantan.....	187
<u>Surya Dharma</u> , ^{1*} Sanubari Rela Tobat, ² dan Nova Novitasari ²	187
Penghambatan Nitrat Oksida Sintase oleh Beberapa Tanaman Indonesia untuk Pencarian Anti Inflamasi.....	188
<u>Jutti Levita</u> , ^{1*} Rina Nuwarda, ² Nur Shabrina Eka Putri, ¹ Aulia Alfiana, ¹ Sri Adi Sumiwi, ¹ Irma Melyani Puspitasari, ¹ Mutakin Mutakin ²	188
Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Matoa (<i>Pometia Pinnata</i>) Terhadap Kadar SOD Dan MDA Pada Tikus Yang Diinduksi CCl ₄	189
<u>Aprilita Rina Yanti Eff</u> , ^{1*} Sri Teguh Rahayu ¹ dan Dina Rahmawati ²	189
Aktivitas Gel Asam Ursolat dengan Basis Karbomer terhadap Penyembuhan Luka dan Perubahan Histologi pada Kulit Tikus Hiperglikemik.....	190
<u>Kartini</u> , ^{1*} Nina Wati, ¹ Ridho Islamie ²	190
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.....	
<u>Sri Adi Sumiwi</u> ^{1*} , Rini Hendriani, ¹ Ade Zuhrotun, ² Taofik Rusdiana, ³ Iis Karlida ¹	191
Aktivitas Fraksi Air Daun Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa bilimbi</i> L.) Terhadap Kadar Glukosa Darah Mencit Putih Jantan.....	192
<u>Rahmad Abdillah</u> ,* Fitra Fauziah, Ariska Tirdia Sari.....	192
Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Resisten Merkuri Dari Tanah Ex Buangan Limbah Tambang Rakyat Di Desa Tanoyan Sulawesi Utara.....	193
<u>Fatimawali</u> ¹ , Billy Kepel ² , Widdhi Bodhi ²	193
Persepsi Apoteker terhadap Program Eksplorasi Karier Kefarmasian di Universitas Mohammad Natsir Bukittinggi.....	194
<u>Lailaturrahmi</u> * dan Tika Afriani.....	194
Efek Preventif Ekstrak Etanol Daun Pepaya (<i>Carica papaya</i> L.) terhadap Tukak Lambung pada Tikus <i>Wistar</i> Jantan yang Diinduksi Aspirin.....	195
<u>Cynthia Astiti Putri</u> *, Arba Pramundita Ramadani, dan Fanny Rahma Maulida.....	195

Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol Buah Kundua (<i>Benincasa hispida</i> (Thunb.) Cogn.) pada Tikus Putih Jantan	196
<u>Ifora</u> [*] , Aried Eriadi, Putri Zharifah Meutia	196
Analisis Kualitatif dan Kuantitatif Kandungan Hidrokuinon pada Sediaan Krim Wajah dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis dan HPLC (<i>High Performance Liquid Chromatography</i>)....	197
<u>Rahma Dona</u> [*] dan Selvia	197
Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Daun Paliasa (<i>Kleinhovia hospita</i> L.) Dan Doxorubicin Pada Sel kanker Payudara MCF-7 dan Sel Vero.	198
<u>Andi Atirah Masyita</u> ^{1*} , Mufidah, ²	198
Analisis Arsen pada Berbagai Jenis Beras yang Beredar di Kota Medan dengan Inductively Coupled Plasma (ICP).....	199
<u>Effendy De Lux Putra</u> [*] , Jansen Silalahi, Evi Ekayanti Ginting.....	199
Efek Stimulansia Sistem Syaraf Pusat dari Beberapa Sediaan Teh (<i>Camellia sinensis</i> L) Celup Yang Beredar Di Pasaran Pada Mencit Putih Jantan	200
<u>Erlina Rustam</u> [*] , Ozi Riska ² , Helmi Arifin ³	200
Uji Toksisitas Akut Minyak Atsiri Rimpang Temu Kunci (<i>Boesenbergia pandurata</i> (Roxb) Schlecht) terhadap <i>Aedes aegypti</i>	201
<u>Widyasari Putranti</u> [*] , Saiful Bachri.....	201
Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Daun Sembung (<i>Blumea balsamifera</i> (L.) DC.) Pada Mencit Putih Jantan	202
<u>Aried Eriadi</u> [*] , Sri Oktavia, Rahmat Taufik	202
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>	203
<u>Wahyuni</u> [*] , Fadhliyah Malik, Mentarry Bafadal, Sahidin	203
Uji Toksisitas Sub Akut Ekstrak Etanol Biji Melinjo (<i>Gnetum Gnemon</i> L) Terhadap Fungsi Hati Dan Ginjal Pada Mencit Putih Jantan	204
<u>Widya Kardela</u> ^{1*} , Ifora, ¹ Viona Oktalubia, ²	204
Pengaruh Hasil Asil Fraksinasi Ekstrak Etanol Daun Bandotan (<i>Ageratum Conyzoides</i> L.) Terhadap Aktivitas Susunan Saraf Pusat Pada Mencit Putih Jantan	205
<u>Helmi Arifin</u> ^{1*} , Ozi Riska ² , Fitra Fauziah ²	205
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.....	206
<u>Kintoko</u> [*] dan Rizky Nurdhillah	206
Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Biji Pala (<i>Myristica fragrans</i> Houtt.) Pada Mencit Jantan Galur BALB/C	207
<u>Moch. Saiful Bachri</u> [*] , Spto Yuliani, Norra Sutresmiyanti	207
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	208
<u>Nofri Hendri Sandi</u> [*] , Adriani Susanty, dan Desi Rahmawati.....	208
Uji Ketoksikan Akut <i>SNEDDS</i> (<i>Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System</i>) Sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i> Ness) pada Tikus Jantan Galur Wistar	209
<u>Arba Pramundita Ramadani</u> [*] , Yandi Syukri, Elma Hasanah, dan Afrizal Wahyu Darma Syahyeri.	209
Pengaruh Konsentrasi Enzim dan Waktu Hidrolisis terhadap Rendemen Mikrokrystalin Selulosa dari Jerami Padi	210
<u>Muslim Suardi</u> ^{1,2} , Annisa Suri Hamdani ¹ , Bertiliyus Ariyati ¹ , Rindu Okditanisa ¹ , Akmal Djamaan ¹	210
Studi In Vitro Asam Ursolat sebagai Antikanker Tunggal dan Kombinasi dengan Cisplatin pada Sel Kanker Serviks, HeLa	211
Agustina Olivia Nezar ¹ , Suparman ¹ , <u>Nunuk Aries Nurulita</u> ^{1*}	211
Aktivitas Antioksidan <i>Self Nanoemulsifying Drug Delivery System</i> (SNEDDS) Piroksikam terhadap Kadar Malonildialdehid (MDA) Plasma Tikus	212
<u>Wahyu Widyaningsih</u> [*] , Iis Wahyuningsih dan Kurnia Ambarwati	212

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.....	213
<u>Sapto Yuliani</u> ,* Nur Fadhlilah	213
Toksitasitas Akut Ekstrak Terpurifikasi Bawang Dayak (<i>Eleutherine palmifolia</i> (L.) Merr) Dengan Metode <i>Brine Shrimp Lethality Test</i> (BSLT)	214
<u>Eka Siswanto Syamsul</u> , ^{1*} Anita Apriliana ¹ , Supomo ¹ , Riska Sagita ¹ , Dwi Lestari ²	214
Uji Aktivitas Antioksidan dan Inhibisi Enzim Tirosinase dari Ekstrak dan Fraksi Akar dan Batang Sekunyit (<i>Fibraurea tinctoria</i> Lour).....	215
<u>Rahayu Utami</u> *, Armon Fernando, Emma Susanti dan Yunea Harisa.....	215
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.....	216
<u>Mririza Djohari</u> , ^{1*} Nur Pratiwi ¹ , Nofri Hendri Sandi ¹ , Ratna Sari Dewi ¹ , Noveri Rahmawati ¹ Penetapan Kadar Akrilamida Pada Keripik Umbi Jalar (<i>Ipomoea batatas</i> L.) Secara Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT)	217
<u>Mustika Furi</u> *, Rahayu Utami dan Yusro Jannaty	217
Potensi Buah Parijoto (<i>Medinilla Speciosa</i> Blume) sebagai Antihiperlipidemia.....	218
<u>Yardi</u> ,* Delina hasan, Ani Kurniawati	218
Uji Ketoksikan Akut <i>SNEDDS</i> (<i>Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System</i>) Sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i> Ness) pada Tikus Jantan Galur Wistar	219
<u>Arba Pramundita Ramadani</u> ,* Yandi Syukri, Elma Hasanah, dan Afrizal Wahyu Darma Syahyeri.	219
Uji Daya Hambat Suppositoria Vagina Ekstrak Daun Sirih Hijau (<i>Piper betle</i> L.) Terhadap <i>Candida albicans</i>	220
<u>Muhammad Azdar Setiawan</u> ^{1*} , Selfyana Austin Tee ¹ , Iis Rahima J ¹	220
Pengaruh Pemberian Pakan Porang (<i>Amorphophallus muelleri</i> Blume) Dan Ekstrak Daun (<i>Moringa oleifera</i> Lam.) Kelor Terhadap Penurunan Glukosa Darah Mencit Diabetes	221
<u>Dian Ratih Laksmiawati</u> *, Umi Marwati, Yati Sumiyati, Siti Fatimah	221
KIMIA MEDISINAL, BIOLOGI MOLEKULER DAN BIOTEKNOLOGI (KM).....	222
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>	223
<u>Kusuma Hendrajaya</u> ,* Ririn Sumiyani, Dea Navisha, Dini Kartika Putri.....	223
Sintesis Analog Purin dan Studi <i>In Silico</i> terhadap Hemopeksin Matriks Metaloproteinase 9 (PEX9) sebagai Target Molekular pada Kanker Payudara	224
<u>Maywan Hariono</u> , ^{1*} Christophorus Fideluno Adhipandito, ¹ Diana Putri Kartika Sari Ludji, ¹ dan Riris Istighfari Jenie ²	224
Identifikasi Gen Sitokrom P450 2A6Ale1*9 (CYP2A6*9) pada Subjek Uji Perokok Suku Thionghoa dan Papua Indonesia menggunakan Metode Polymerase Chain Reaction (PCR)....	225
<u>Christine Patramurti</u> , ^{1*} Evan Julian Candaya, ² Dismas Adi Prabowo. ²	225
Simulasi Dinamika Molekular Reseptor Estrogen Alfa dengan Alfa Mangostin Sebagai Anti Kanker Payudara	226
<u>Doni Dermawan</u> ¹ , Muhammad Yusuf ² , Sharon O Bryant ³ and Muchtaridi Muchtaridi ^{1*}	226
Analisis Secara Simultan 6-Merkaptopurin, 6-Metilmerkaptopurin Dan 6-Tioguanosin-5'-Monofosfat dalam <i>Dried Blood Spot</i> Menggunakan LC-MS/MS	227
<u>Supandi</u> , ^{1*} Yahdiana Harahap ² , Harmita ² dan Rizka Andalusia ³	227
Metode Alternatif untuk Analisis Enalapril dalam Plasma selain <i>HPLC-MS-MS</i> melalui Derivatisasi dengan <i>1-Fluoro-2,4-Dinitrobenzen</i> (FDNB)	228
<u>Ririn Sumiyani</u> , ^{1*} Kusuma Hendrajaya ¹ , Nathalia Gunawan Putri ² dan Widya Kandasmita Purwaningtyas Sugiharta ²	228
Media MRS Modifikasi untuk Pertumbuhan <i>Lactobacillus jhonsonii</i> sebagai Media Alternatif yang Halal	229
<u>Marlia Singgih Wibowo</u> , ^{1*} Elin Julianti, ¹ Tri Suciati, ¹ Istiyati Inayah ^{1,2}	229

Skrining Virtual Senyawa Genus Begonia Terhadap Aktivitas Enzim Protease Human Immunodeficiency Virus - Type 1 (HIV-1)	230
Andi Martini, ^{1*} <u>Muhammad Sulaiman Zubair</u> , ¹ Agustinus Widodo ²	230
Hubungan Kuantitatif Struktur Aktivitas Secara <i>In Silico</i> Senyawa 1-Benzil-3-benzoilurea dan Analognya Sebagai Antikanker Melalui Hambatan Reseptor BRAF Kinase	231
<u>Suhud, Farida</u> , ^{1*} IGA Satria Adi Mulyadarma, ¹ Siswandono ²	231
Nilai Ketidakpastian Analisis Sildenafil Sitrat Dan Tadalafil Secara Simultan Dalam Jamu Kuat Pria Dengan Metode Kromatografi Cair Kinerja Tinggi-UV	232
<u>Ari Wibowo</u> , ^{1*} Sista Werdyani, ¹ Uzulul Hikmah, ¹ dan Bibit Cahya Karunia ¹	232
Pemodelan Molekul, Sintesis dan Uji Sitotoksik <i>N</i> -(Fenilkarbamotiil)-4-Klorobenzamida Sebagai Kandidat Antikanker Payudara	233
<u>Dini Kesuma</u> , ^{1*} Siswandono ² , Bambang Tri Purwanto ² , Marcellino Rudyanto ³	233
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	234
<u>Harry Santosa</u> , [*] Dini Kesuma	234
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	235
Siti Mulyanah ¹ , <u>Elza Sundhani</u> ^{1,2} , Nunuk Aries Nurulita ^{1,3}	235
Beras Analog Fungsional yang Berbahan Baku dari Tepung jagung, Mocaf, Biji lebu dan Rumput laut serta Nilai Glikemik Indeks, Kandungan Nutrient dan aktivitas antioksidannya ..	236
<u>Rumiyati</u> ^{1*} , Agung Endro Nugroho ¹ , Yudi Pranoto ² , Yekti Asih Purwestri ³ , Satrio Saloko ⁴ , Sri Widyastuti ⁴ , Muktasam ⁵ , Muhammad Luqman Al Hakim ² , Sisca Diani Rosalina ² , Thira Aziza ² , Reid Janed ⁶	236
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>	237
<u>Melzi Octaviani</u> , [*] dan Syafrina	237
HSP90 dan Kandidat Antikanker Penghambat HSP90	238
<u>Rehmadanta Sitepu</u> [*]	238
Docking Molekul Senyawa Aglikon Kurkuligosida A dan Turunannya pada Protein Tyrosine Phosphatase 1B (PTP1B)	239
<u>Nursamsiar</u> , ^{1*} Yulita M. Soko, ¹ dan Muhammad Aswad, ²	239
Skrining Virtual Senyawa – Senyawa dari 12 Tanaman Antimalaria sebagai Inhibitor Enzim <i>Dihydrofolat Reduktase</i> (DHFR)	240
<u>Titiek Martati</u> ^{1*} , Esti Mumpuni ² , Esti Mulatsari ² dan Victor Christoper ³	240
Green Synthesis of Silver Nanoparticles from <i>Alpinia galanga</i> Extract With Microwave Irradiation	241
<u>Yuli Haryani</u> [*] , Yonatha Melanie, Maria Novita, and Ganis Fia Kartika	241



FARMASI BAHAN ALAM DAN OBAT TRADISIONAL (FA)

Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia Pinnata*) Terhadap Kadar SOD Dan MDA Pada Tikus Yang Diinduksi CCl₄

Aprilita Rina Yanti Eff,^{1*} Sri Teguh Rahayu¹ dan Dina Rahmawati²

¹Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Universitas Esa Unggul

²Fakultas Farmasi Universitas 17 Agustus 1945 Jakarta

*Email korespondensi: aprilita.rinayanti@esaunggul.ac.id

ABSTRAK

Latar belakang: Matoa (*Pometia pinnata*) merupakan tanaman khas dari Papua Barat yang termasuk dalam famili *Sapindaceae*. Daun Matoa mengandung senyawa flavonoid, triterpenoid dan saponin yang berefek sebagai antibakteri dan antioksidan.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk melihat aktivitas antioksidan ekstrak etanol 70% daun Matoa dengan mengukur kadar SOD dan MDA dalam darah tikus yang diinduksi Karbon Tetraklorida (CCl₄).

Metode: Penelitian dilakukan secara eksperimental menggunakan 30 ekor tikus yang dibagi menjadi 6 kelompok, yaitu kelompok kontrol normal, kelompok kontrol positif diberikan kurkuma 81 mg/kg BB, kelompok kontrol negatif, diberikan akuades dan 3 kelompok ekstrak dengan yang berbeda, yaitu dosis 100 mg/kg BB, 200 mg/kg BB dan 400 mg/kg BB. Semua kelompok kecuali kelompok kontrol normal diinduksi dengan CCl₄ 0,05 ml/hari selama 5 hari dan dilanjutkan dengan pemberian perlakuan sesuai pembagian kelompok selama 10 hari. Pada hari ke-16 dilakukan pengambilan sampel darah dan pengukuran kadar SOD dan MDA menggunakan spektrofotometer.

Hasil penelitian: Kadar SOD dan MDA berbeda bermakna antara kelompok ekstrak daun matoa dibandingkan kelompok kontrol negatif ($p < 0,05$). Nilai rata-rata kadar SOD dari ketiga dosis ekstrak adalah 87,742 U/mL; 99,538 U/mL dan 118,34 U/mL, sedangkan nilai rata-rata kadar MDA dari ketiga dosis ekstrak adalah 1,504 nmol/mL; 0,934 nmol/mL; 0,882 nmol/mL. Nilai rata-rata kadar SOD dan MDA tidak berbeda bermakna dibandingkan kontrol positif kurkumin ($p > 0,05$).

Kesimpulan: Ekstrak etanol daun matoa (*Pometia pinnata*) memiliki aktivitas antioksidan pada tikus yang diinduksi CCl₄.

Kata kunci: Antioksidan, daun Matoa (*Pometia pinnata*), SOD, MDA, Tikus