



**BORANG AKREDITASI  
PROGRAM STUDI MAGISTER FARMASI  
FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS ANDALAS**



**BUKU IIIA  
BORANG PROGRAM STUDI**

**PADANG  
TAHUN 2019**



## STANDAR 7. PENELITIAN, PELAYANAN/PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT, DAN KERJASAMA

7.1 Penelitian Dosen Tetap yang Bidang Keahliannya Sesuai dengan PS dalam Tiga Tahun Terakhir  
7.1.1 Agenda dan judul penelitian dosen tetap dan judul tesis

1. Tuliskan agenda dan judul penelitian dosen tetap mengikuti format tabel berikut.

No.	Nama Dosen	Agenda Penelitian	Judul Penelitian	Keterlibatan dengan Jaringan Penelitian*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Prof. Dr. Deddi Prima Putra	Pengembangan tumbuhan obat Sumatera Dan penyiapan ekstrak dan simplisia	<p>1. Pengujian Simplisia Dan Ekstrak Dalam Rangka Pelaksanaan Penyusunan Suplemen I FHI Edisi II Simplisia Dan Ekstrak Herba Stevia (<i>Stevia Rebaudiana</i> Bert.) (2017)</p> <p>2. Pengujian Simplisia Dan Ekstrak Dalam Rangka Pelaksanaan Penyusunan Suplemen I FHI Edisi II Simplisia Dan Ekstrak Daun Manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L.) (2017).</p> <p>3. Pengembangan Bahan Baku Obat dan Bahan Baku Obat Tradisional 2018 : Produksi Senyawa Baru Neolignan Crocatin A Dan B Dari Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i>) Sebagai Senyawa Aktif Biologis Dan Sebagai Senyawa Penanda (Marker) Tumbuhan Obat Indonesia (2018)</p> <p>4. Inventory, Konservasi, dan Pengembangan Potensi Serta Manfaat Tumbuhan Sumatera Secara Berkesinambungan IV; Penelitian Kimia Tumbuhan Rendah Sumatera III (2016 – 2018)</p>	1. Kemenkes RI 2. Kemenristekdikti
2.	Prof. Dr. Akmal Djamaan, Apt	Pengembangan bioplastik	Peningkatan kapasitas produksi, karakterisasi produk dan uji efektifitas penggunaan pupuk lepas lambat NPK dengan matriks bioblend polistiren-polikaprolakton/pati.	USM
3.	Prof. Dr. Fatma Sri Wahyuni, Apt	Pengembangan obat antikanker	Pengaruh Senyawa Isolat Tetrapreniltoluquinon Dari Kulit Batang Asam Kandis ( <i>Garcinia cowa</i> Roxb) Terhadap Transduksi Jalur Sinyal Pi3k-Akt Dan Mapk Pada Sel Kanker Paru H460	UPM



		Permasalahan pemakaian obat	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Evaluasi Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Hipoglikemia Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Yang Menggunakan Insulin Di Bangsal Penyakit Dalam RSUP Dr. M. Djamil Padang</li><li>2. Analisis Persepsi Dokter Terhadap Peran Apoteker Dalam Pelayanan Kefarmasian Di RSUD Dr. Achmad Mochtar Bukittinggi</li></ol>	RSUP M Djamil  RSUD A Mukhtar
4.	Prof. Dr. Erizal, Msi, Apt	Pengembangan sifat padatan farmasi dengan teknik rekayasa kristal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Rekayasa kristal zat aktif farmasi telmisartan untuk meningkatkan, kelarutan dan laju disolusi</li><li>2. Karakteristik Fisikokimia dan Disolusi In Vitro Sistem Dispersi Padat Valsartan – Mannitol dengan Teknik Co-Grinding dan Pelarutan</li><li>3. Rekayasa kristal senyawa aktif farmakologis asam usnat dari tumbuhan obat indonesia kayu angin (<i>Usnea</i> sp.) untuk meningkatkan bioavailabilitas dan aktivitas antimikroba</li></ol>	ITB  UNAIR  Tokyo Insitute of Tech
5.	Dr. Salman, M.Si, Apt	Solid dispersi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pengaruh Pemberian Granul Mukoadhesif Ketoprofen terhadap Ketersediaan Hayati dan Biokinetik TNF-<math>\alpha</math> pada Kelinci Putih Inflamasi.</li><li>2. Pengaruh Metode Penyiapan Dispersi Padat Valsartan-PVP-K30 Terhadap Karakteristik Fisikokimia dan Laju Disolusi</li></ol>	UiTM  STIFARM
6.	Dr. Yelly Oktavia Sari, M.Pharm, Apt	Pediatrik , Parenteral Nutrisi (Farmasi Klinis) Farmasi Klinis  Farmakoekonomi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Compatibility Study of Parenteral Nutrition and IV Drugs on Neonates in NICU</li><li>2. Auditing secara Prospektif <i>Antimicrobial Stewardship Programme</i> pada Pasien Kanker Payudara di Bangsal Bedah RSUP Dr. M.Djamil, Padang</li><li>3. Analisa Efektivitas Biaya Penggunaan Antibiotik pada Operasi Katarak Bangsal Mata RSUP DR. M. Djamil dan BKM Di Padang</li></ol>	USM  RSUP M. Djamil  RSUP M.Djamil, BKM Padang



\*Contoh penelitian dengan jaringan internasional: penelitian bidang kehutanan dengan lembaga *Center for International Forestry Research (CIFOR)*, *International Center for Research in Agroforestry (ICRAF)*. Contoh penelitian dengan jaringan nasional: penelitian yang bekerjasama dengan lembaga penelitian nasional (LIPI, BPPT, dll.)

2. Tuliskan judul tesis mahasiswa program magister yang lulus pada tiga tahun terakhir mengikuti format tabel berikut.

No. (1)	Nama Mahasiswa (2)	Judul Tesis (3)	Nama Dosen Pembimbing (4)
1	Jacky, S.farm., Apt	Kajian penggunaan beberapa polimer sintetik sebagai penyalut pupuk NPK lepas lambat menggunakan teknik penyalutan semprot.	1.Prof. Dr. Akmal Djamaan, MS,Apt 2. Dr.Febriyenti,M.Si.,Apt
2	Prima Hajatri,S.Si	Pengembangan dan validasi metoda analisis antrakuinon dari teh hijau dan teh hitam ( <i>Camellia sinesis</i> (L) kulze) menggunakan LC-MS	1.Prof.Dr.Amri Bakhtiar,MS,DESS,Apt 2.Prof.Dr.Deddi Prima Putra,Apt
3	Rizky Yulion Putra,S.Farm.,Ap	Aktifitas Penurunan Kadar Asam Urat Fraksi Etil Asetat Daun Lado-Lado ( <i>Litsea cubeba</i> ,Pers) Pada Mencit Putih Jantan Hiperurisemia - Diabetes	1.Prof.Dr. Helmi Arifin,MS.,Apt 2. Dr. Suhatri,MS.,Apt
4	Tri Wahyuningsih, S.F., Apt.	Isolasi Senyawa Antibakteri dari Jamur Endofit <i>Diaporthe amygdali</i> (SgKB4) pada Tanaman Mangrove <i>Sonneratia griffithii</i> Kurz.	1. Prof. Dr. rer. nat. Dian Handayani, Apt. 2. Dr. dr. Andani Eka Putra, M.Sc.
5	Mardatillah, S. Farm, Apt	Analisa Penggunaan Obat Imunosupresan Pada Pasien Sistemik Lupus Eritematosus (SLE) di Bagian Penyakit Dalam Rumah Sakit Umum Pusat Dr. M. Djamil Padang	1. Prof. Dr. Helmi Arifin, MS, Apt 2. dr. Raveinal, Sp. PD-KAI, FINASIM.
6	Hesti Effendi, S.Farm, Apt	Analisis Kombinasi Obat Angiotensin Converting Enzyme Inhibitor (ACE-I) dan Angiotensin Reseptor Blocker (ARB) dengan Furosemid Pada Pasien Hipertensi dan Penyakit Ginjal Kronik di Bangsal Penyakit Dalam RSUD Dr. M. Djamil Padang	1. Prof. Dr. Helmi Arifin, MS, Apt 2. Prof. Dr. dr. Nasrul Zubir, SpPD, KGEH
7	Ariya Eka Kusuma, S.farm., Apt.	Karakterisasi Sifat Fisiko Kimia Dan Laju Disolusi Dispersi Padat Kuersetin-Hpms 2910	1. Dr. Erizal, M.S.i., Apt. 2. Prof. Dr. Henny Lucida, Apt.
4	Zahratul Hasanah, S.farm., Apt.	Analisis Persepsi Dokter Terhadap Peran Apoteker Dalam Pelayanan Kefarmasian Di RSUD Dr. Achmad Mochtar Bukittinggi	1. Dr. Fatma Sri Wahyuni, Apt 2. Khairil Armal, S.Si, Apt, Spfrs
5	Aldino Desra S.Farm	Analisis Kepuasan Pasien Rawat Jalan di Instalasi Farmasi RSUD Dr. Rasidin Kota Padang	1. Prof. Dr. Almahdy A , Apt 2. Dr. Erizal Zaini M.Si, Apt
6	Agnes Rendowaty, S.Farm, Apt	Isolasi Senyawa Antibakteri dan Sitotoksik dari Ekstrak Etil Asetat Jamur Simbion <i>Aspergillus unguis</i> dengan Spon Laut <i>Haliclona fascigera</i>	1. Prof. Dr. rer. nat. Dian Handayani, Apt 2. Prof. Dr. Akmal Djamaan, Apt



7	Irwandi, S. Farm, Apt	Optimasi Proses Produksi Bioplastik Dari Bahan Dasar Minyak Kelapa Sawit Dengan Isolat <i>Bacillus</i> spp.	1. Prof. Dr. Akmal Djamaan M.S. Apt 2. Dr. Anthoni Agustien
8	Dita Permatasari, S.Farm., Apt.	Hubungan Terapi Cairan dan Antibiotik terhadap <i>Outcome</i> Klinik Pasien Luka Bakar di IRNA Bedah RSUP DR. M. Djamil Padang	1. Prof. Dr. Armenia, MS, Apt 2. Dr. (Clin Pharm) Dedy Almasdy, M.Si, Apt
9	Putri Diana Nurul Adha, S.Farm., Apt.	Hubungan Tingkat Keparahan, Komorbiditas dan Terapi terhadap <i>Outcome</i> Klinik Pasien Gagal Jantung Kongestif yang Dirawat di RSUP. DR. M. Djamil Padang	1. Prof. Dr. Armenia, MS, Apt 2. Dr. (Clin Pharm) Dedy Almasdy, M.Si, Apt
10	Selvi Merwanta, S. Farm., Apt	Kajian <i>Bioblend</i> Polistiren Sebagai Penyalut Granul Lepas Lambat Nps Menggunakan <i>Coating Pan</i> Dan Aplikasinya Pada Tanaman Jagung	1. Prof. Dr. Akmal Djamaan, M. S., Apt 2. Dr. Muslim Suardi, M. Si, Apt 3. Prof. Dr. Ir. Reni Mayerni, M. P
11	Yahdian Rasyadi, S. Farm., Apt.	<i>Bioblend</i> polistiren sebagai penyalut granul lepas lambat npk menggunakan <i>coating pan</i> dan aplikasinya pada tanaman jagung	1. Prof. Dr. Akmal Djamaan, M. S. Apt. 2. Dr. Muslim Suardi, M. Si. Apt 3. Prof. Dr. Ir. Reni Mayerni, M. P.
12	Maizel Fitri, S.Farm., Apt.	Kepuasan Pasien Rawat Jalan terhadap Layanan Kefarmasian Di Instalasi Farmasi RSUD Kabupaten Kepulauan Mentawai	1. Dr. (Clin Pharm) Dedy Almasdy, M.Si, Apt.
13	Noni Rahayu Putri, S. Farm, Apt	Formulasi NPK (Nitrogen-Posfor-Kalium) Lepas Lambat dengan Teknik Penyalutan Ganda ( <i>Double Coating</i> ) Menggunakan Polimer <i>Bioblend</i> Polistitren	1. Prof. Dr. Elfi Sahlan Ben, Apt 2. Prof. Dr. Akmal Djamaan, MS, Apt
14	Betna Dewi, S.Si.,Apt	Formulasi Sediaan Lepas Lambat Granul NPS ( Nitrogen, Posfor, Sulfur ) dengan Metode Penyalutan Dua Lapis Kombinasi Polimer <i>Bioblend</i>	1. Prof. Dr. Elfi Sahlan Ben, Apt 2. Prof. Dr. Akmal Djamaan, MS, Apt
15	Suci Rahmawati, S.Farm., Apt.	Isolasi Agarosa dari Agar dan Aplikasinya sebagai <i>Scaffolding Agen</i> (Matriks) pada Kultur 3D Sel Kanker Paru Line A549 dengan DMEM <i>Maintenance</i>	1. Prof. Dr. Adek Zamrud Adnan, MS, Apt. 2. Prof. Dr. Marlina, MS, Apt. 3. Assoc. Prof. M. Taher, M.Sc., Apt.
16	Drs. Irwan, Apt	Pengaruh Kualitas Pelayanan Instalasi Farmasi terhadap Kepuasan Pasien Poli Khusus Bukan Penerima Bantuan Iuran di Instalasi Farmasi RSUP Dr. M.Djamil Padang	1. Prof. Dr. Almahdy A , Apt 2. Hansen Nasif, S.Si, SpFRS, Apt
17	Muhammad Rusydi Ridha, S.Farm, Apt	Analisis Proses Penyidikan Sediaan Farmasi Ilegal di Provinsi Sumatera Barat	1. Dr. Yufri Aldi, M.S, Apt 2. Dr. drg. Viviyanti Azwar, MARS



18	Rina Fauzia, S.Si., Apt	Analisa Biaya Rata - Rata Pemakaian Obat dan Bahan Habis Pakai pada Tindakan Sectio Caesarea Pasien Jamkesmas dan Jampersal di RSUD dr. Rasidin Padang	1. Prof. Dr. Almahdy A , Apt 2. Harisman, S.Si., Sp.FRS, Apt
19	Rostin, S.Farm., Apt.	Analisa Efektivitas Biaya Penggunaan Antibiotik pada Operasi Katarak Bangsa Mata RSUP DR. M. Djamil dan BKM Di Padang	1. Dr. (Clin Pharm) Dedy Almasdy, M.Si, Apt. 2. Dr. Yelly Oktavia Sari, M.Pharm, Apt.
20	Eli Adek Gustriani, S.Farm, Apt	Kajian Penyimpanan dan Pendistribusian Obat di Puskesmas Kabupaten Tanah Datar	1. Dr. M. Husni Mukhtar, MS, DEA, Apt 2. Hansen Nasif, S.Si, SpFRS, Apt
21	Suzana Devi, S. Si, Apt	Ekspresi protein metoda sds-page dari gen e 7 <i>human papilloma virus</i> (hpv) tipe 16 sebagai dasar acuan dalam pembuatan vaksin	1. Dr. Yufri Aldi, M. Si, Apt 2. Dr. dr Andani Eka Putra, MS
22	Diza Sartika S.Farm., Apt	Ekspresi Gen E6 <i>Human Papilloma Virus</i> (HPV) Tipe 16 Sebagai Langkah Awal Pembuatan Vaksin	1. Dr. Yufri Aldi, M.Si., Apt 2. Dr.dr Andani Eka Putra, MS.c
23	Supriadi, S.Si., Apt	Optimalisasi Status Kelembagaan Akademi Farmasi Provinsi Jambi, Sebagai Sarana Pemenuhan Kebutuhan Sumber Daya Manusia Farmasi Melalui Upaya Peningkatan Manajemen Alih Kelola Institusi	1. Prof. Dr. Almahdy A, M.S., Apt 2. Dra. Kusumawati M, M.Kes., Apt
24	Linda Eka Putri, S.Si., Apt	Analisis persepsi mutu pelayanan farmasi terhadap kepuasan pasien rawat inap di rsup dr. M. Djamil Padang	1. Prof. Dr. Dachriyanus, Apt 2. Ir. Nilda Tri Putri, Ph.D, IPM
25	Nining Hijrahwati, S.Farm., Apt	Kepuasan Pasien Rawat Jalan Terhadap Kualitas Pelayanan Kefarmasian di RSU Mayjen H.A Thalib Kerinci	1. Prof. Dr. H. Harrizul Rivai, M.S 2. Prof. Dr . Helmi Arifin, M.S, Apt
26	Silmi Hayati, S.Farm., Apt	Praktek Swamedikasi ( <i>Self-Medication</i> ) Dalam Perspektif Apoteker Dan Pasien Di Apotek Kota Padang	1. Dr. Fatma Sri Wahyuni, M.Si., Apt 2. Dr. (Clin Pharm) Dedy Almasdy, M.Si., Apt
27	Fadhilah Rahmi, S.Farm., Apt	Optimasi Formula Tablet Ekstrak Daun Beluntas ( <i>Pluchea indica</i> (L) Less) Sebagai Hepatoprotektor	1. Prof. Dr. Henny Lucida, Apt 2. Prof. Dr. Dachriyanus, Apt 3. Prof. Dr. Helmi Arifin, M.S., Apt
28	Devahimer Harsep Rosi, S.Farm, Apt	Peningkatan Laju Disolusi Glibenklamid Dengan Teknik <i>Co-Grinding</i> Menggunakan Polivinilpirolidon K30	1. Prof. Dr. Elfi Sahlan Ben, Apt 2. Dr. Erizal Zaini M.Si, Apt





29	Yulesia Adriani, S.Si, Apt	Analisis Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Rawat Inap RSUP DR. M. Djamil Padang	1. Prof. Henny Lucida, Apt 2. Dr. Yufri Aldi, MS, Apt
30	Riki Ranova, S.Farm, Apt	Optimasi Ekstraksi Hesperidin Dari Buah Jeruk Nipis ( <i>Citrus aurantiifolia</i> Swingle) dan Jeruk Purut ( <i>Citrus hystrix</i> DC)	1. Prof. Dr. Amri Bakhtiar, M.S, DESS, Apt 2. Prof. Dr. Deddi Prima Putra, Apt
31	Efjunilda, S.Si., Apt	Analisis Resep ISPA Non Pneumonia dan Kaitannya dengan Biaya Obat di Puskesmas Kabupaten Pasaman Barat Tahun 2013	1. Prof. Dr. Deddi Prima Putra, Apt 2. Dr. (Clin Pharm) Dedy Almasdy, M.Si, Apt
32	Yenny, S.Farm, Apt	Analisis Pelayanan Jaminan Kesehatan Nasional Ditinjau dari Aspek Manajemen Pengelolaan Obat di Puskesmas Kota Padang	1. Prof. Dr. Auzal Halim, Apt 2. H. Harismen, S. Si, Apt, Sp.FRS
33	Cindy Monica, S.Farm, Apt	Kajian <i>Drug Related Problem</i> (DRPs) Pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik Stadium V yang Menjalani Hemodialisa di Instalasi Hemodialisa RSUP DR. M. Djamil Padang	1. Dr. Suhatri, MS, Apt 2. dr. Harnavi Harun, Sp.PD,KGH,FINASIM
34	Meri Ardianti, S.Farm, Apt	Evaluasi Penggunaan Analgetik Pada Pasien Pasca Laparatomi Apendisitis Perforasi di Bangsal Bedah RSUP DR. M. Djamil Padang	1. Prof. Dr. Helmi Arifin, MS, Apt 2. dr. M. Iqbal Rivai, Sp. B, KBD
35	Fitria Harya Tika, S. Farm, Apt	Pengembangan metode analisis penetapan kadar senyawa rifampisin, isoniazid, pirazinamid dan etambutol hidroklorida pada tablet antituberkulosis secara kromatografi cair kinerja tinggi	1. Prof. Dr. Deddi Prima Putra, Apt 2. Dr. Harrizul Rivai, M.S
36	Tiara Tristania, S.Farm., Apt	Studi sistem dispersi padat ketoprofen – eudragit I 100	1. Prof. Dr. Elfi Sahlan Ben, Apt 2. Dr. Erizal, M.Si
37	Fita Selonni, S.Farm, Apt	Pengaruh Pemberian Ekstrak Terpurifikasi Daun Surian ( <i>Toona sureni</i> (BL.) Merr) terhadap Gangguan Ginjal Akut Dehidrasi Mencit Putih Jantan.	1. Dr. Suhatri, M.S, Apt 2. Dr. Yufri Aldi, MSi, Apt
38	Yossi Fitrianti, S.Farm	Optimasi dan Validasi Analisis Deoksielefantopin dan Isodeoksielefantopin menggunakan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi	1. Prof. Dr. Amri Bakhtiar, MS.DESS, Apt 2. Prof. Dr. Deddi Prima Putra, Apt
39	Najmi Hilaliyati S,Farm.,Apt	Peningkatan laju disolusi dispersi padat ketoprofen - hydroxypropyl methyl cellulosa e6 menggunakan metoda pelarutan dan <i>co-grinding</i>	1. Prof. Dr. H. Elfi Sahlan Ben, Apt 2. Dr.Erizal, S.Si, M.Si, Apt



40	M. Rifqi Efendi, S. Farm, Apt	Isolasi senyawa aktif inhibitor tirosinase dari beberapa tumbuhan Sumatera ( <i>elephantopus mollis</i> Kunth.,	1. Prof. Dr. Deddi Prima Putra, Apt 2. Prof. Dr. Amri Bakhtiar, MS, DESS, Apt
41	Rini Lestari, S. Farm., Apt	Optimasi formula emulgel fraksi etil asetat rimpang jahe ( <i>Zingiber officinale</i> Rosc.) yang diinduksi fungsi mikoriza arbuskula sebagai antiinflamasi dengan metode desain faktorial optimasi formula emulgel fraksi etil asetat rimpang jahe ( <i>Zingiber officinale</i> Rosc.) yang diinduksi fungsi mikoriza arbuskula sebagai antiinflamasi dengan metode desain faktorial	1. Dr. Netty Suharti, MS 2. Prof. Dr. Henny Lucida, Apt
42	Fajri Gafar, S.Farm., Apt.	Insiden dan Faktor Risiko Terjadinya Hepatotoksisitas yang Diinduksi Obat Anti Tuberkulosis pada Pasien Tuberkulosis Anak dalam Fase Intensif	1. Prof. Dr. Helmi Arifin, M.S., Apt 2. dr. Yusri Dianne Jurnalis, Sp.A (K) 3. dr. Finny Fitry Yani, Sp. A (K)
43	Jelly Permatasari, S. Farm, Apt	Pengaruh Konseling Farmasi Terhadap Pengetahuan, Kepatuhan, Dan Kualitas Hidup Pasien HIV/AIDS Rawat Jalan Di Rsup Dr M Djamil Padang	1. Dr.clin pharm.Dedy Almasdy, M.Si, Apt 2. dr. H. Raveinal, Sp.PD, KAI, FINASIM
44	Densi Selpia Sopianti, S.Far., Apt	Analisa Variasi Molekuler Gen E5 <i>Human Papillomavirus</i> (HPV) Dari Isolat Penderita Kanker Serviks	1. Prof. Dr. Hj. Marlina, MS, Apt 2. Dr. Andani Eka Putra, M.Sc
45	Riana Versita, S.Farm.,Apt	Hubungan Tingkat Keparahan, Pola Penggunaan Obat dan Kerasionalan Obat Terhadap Lama Rawatan dan Biaya Perawatan pada Pasien Malaria di RSUD Dr. M. Yunus Bengkulu Tahun 2014	1. Dr. (Clin Pharm) Dedy Almasdy, M. Si, Apt 2. dr.Zaini Dahlan, Sp. PD, FINASIM
46	Arfiandi, S.Si, Apt	Analisa variasi molekuler dan filogenetik gen e7 isolat hpv18 dari penderita kanker serviks	1. Prof. DR. Marlina, MS, Apt 2. DR. Dr. Andani Eka Putra
47	Dewi Gulyla Hari, S.Si, Apt	Identifikasi polimorfisme gen e6 hpv tipe 18 dari penderita kanker serviks	1. Prof. DR. Marlina, MS, Apt 2. DR. Dr. Andani Eka Putra
48	Verawaty, S.Si., Apt	Studi awal sistem penghantaran liposom dalam formulasi gel katekin secara in vitro	1. Dr.clin pharm.Dedy Almasdy, M.Si, Apt 2. dr. H. Raveinal, Sp.PD, KAI, FINASIM
49	Marissa Sofjan, S. Farm, Apt.	Analisis Penggunaan Vankomisin pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik di Bangsal Penyakit Dalam RSUP Dr. M. Djamil Padang	1. Dr. Muslim Suardi, M. Si, Apt. 2. dr. Raveinal, Sp.PD-KAI, FINASIM
50	Popy Handayani, S. Farm, Apt	Kajian <i>Drug Related Problems</i> (DRPs) Pada Pasien Otitis Media	1. Dr. Suhatri, MS, Apt





		Supuratif Kronik Rawat Inap Di Bangsal THT RSUP DR. M. Djamil Padang	2. Harisman, S. Si, Apt, Sp. FRS
51	Nofrizal, S. Farm.	Isolasi Senyawa Kimia Utama dan Uji Bioaktivitas (Antioksidan dan Antibakteri) Paku-pakuan Sumatera ( <i>Trichomanes javanicum</i> Blume dan <i>Oleandra Pistillaris</i> [Sw.] C. Chr.)	1. Prof. Dr. Dayar Arbain, Apt. 2. Prof. Dr. Deddi Prima Putra, Apt.
52	Dwi Dominica, S.Farm, Apt	Pengaruh kehadiran apoteker terhadap pelayanan kefarmasian di apotek di kota Padang	1. Prof. Dr. Deddi Prima Putra, Apt 2. Dr. Yulihastri, S.E., M.B.A
53	Ratna Dewi Eka Setyaningrum, SSi., Apt.	Analisis penyusunan rencana kebutuhan obat (rko) tahunan puskesmas di kabupaten Dharmasraya dan strategi perbaikan berbasis metode hanlon	1. Prof. Dr. Almahdy A., Apt. 2. drg. Erina, MKM
54	Syukriati Chaira, S.Si, Apt.	Evaluasi Pengelolaan Obat Pada Puskesmas di Kota Pariaman Tahun 2013-2014	1. Dr. Erizal, M.Si, Apt 2. Trisfa Augia, S.Si, Apt, M.Sc.
55	dr. Rasmi Zakiah Oktarlina	Analisis Faktor-Faktor Motivasi Dan Persepsi Yang Mempengaruhi Penulisan Resep Sesuai Formularium Di Instalasi Rawat Jalan RSUP Dr. M. Djamil Padang	1. Prof. Dr. Almahdy A., Apt. 2. Prof. Dr. Deddi Prima Putra, Apt
56	Irene Puspa Dewi, S. Farm., Apt.	Efek Fibroblast Growth Factor (FGF) dari Putih Telur Ayam Terfertilisasi pada Regenerasi Stem Sel Untuk Perbaikan Sel Beta Pankreas	1. Prof. Dr. Surya Dharma, MS., Apt. 2. Prof. Dr. Marlina, MS., Apt.
57	Lathvi Masyithah, S. Farm, Apt	Hubungan ketepatan <i>switch therapy</i> antibiotik terhadap <i>clinical outcome</i> pasien appendisitis di Bangsal Bedah RSUP. Dr. M. Djamil Padang	1. Prof. Dr. Hj. Armenia, MS, Apt 2. Prof. Dr. Almahdy, A, Apt
58	Maryorie Rosa, S.Farm., Apt	Dampak Terapi Antihipertensi, Tingkat Kepatuhan, dan Komorbiditas terhadap <i>Health Related Quality of Life (HRQoL)</i> dan <i>Outcome</i> pada Pasien Gagal Jantung Kongestif di RSUP DR. M. Djamil, Padang.	1. Prof. Dr. Armenia, MS., Apt 2. Dr. (Clin Farm) Dedy Almasdy, M.Si., Apt
59	Ridho Asra, S. Farm, Apt.	Isolasi Agarosa Dari Agar Dan Penggunaannya Sebagai Fase Diam Metode Elektroforesis Gel Untuk Identifikasi DNA HPV ( <i>Human Papillomavirus</i> )	1. Prof. Dr. Adek Zamrud Adnan, MS, Apt. 2. Prof. Dr. Marlina, MS, Apt.
60	Fahma Shufyani, S.Farm, Apt	Evaluasi Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Hipoglikemia Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Yang Menggunakan	1. Dr. Fatma Sri Wahyuni, Apt 2. Khairil Armal, S.Si, Apt, Sp. FRS



		Insulin Di Bangsal Penyakit Dalam RSUP Dr. M. Djamil Padang	
61	Heldi Candra, S.Farm., Apt	Kajian efektivitas dan keamanan empat type kombinasi antiretroviral terhadap penurunan CD4 pada pasien HIV/AIDS di Rumah Sakit Budi Kemuliaan Batam	1. Dr. Yufri Aldi, M.Si., Apt 2. dr. Danang Legowo, Sp.PD-FINASIM
62	Annisa Fauzana, S.Farm., Apt	Pengaruh tinokrisposid total, senyawa yang diisolasi dari batang tinospora crispa, terhadap differensiasi sel adiposit 3t3-l1	1. Prof. Dr. Adek Zamrud Adnan, M.S., Apt 2. Dr. Muhammad Taher, Apt
63	Muhammad Azhari Herli Saptadi Putra, S. Farm, Apt	Penambatan molekul senyawa bioaktif flavonoid terhadap rna- <i>polymerasemycobacterium tuberculosis</i>	1. Prof. Dr. Hj. Marlina, MS, Apt 2. Prof. Dr. Amri Bakhtiar, MS, DESS, Apt 3. Dr. dr. Andani Eka Putra, M. Sc

7.1.2 Jelaskan penggunaan pendekatan dan pemikiran baru dalam penelitian dosen dan mahasiswa.

*Roadmap* penelitian Farmasi mengacu pada *Roadmap* penelitian Universitas dalam mengembangkan tanaman obat dan rempah untuk mencapai swasembada obat dan pengobatan penyakit tropis. Riset inovasi produk yang berujung hingga kajian komoditisasi produk diharapkan dapat membantu pertumbuhan kegiatan R&D industri dalam negeri sehingga produknya dapat bersaing di pasar domestik dan internasional. Tantangan tersebut di atas terdapat cukup intensif di bidang pangan dan obat-obatan, terutama dalam hal pengembangan teknologi formulasi, kemasan, dan bahan baku. Fokus riset diarahkan pada pengembangan obat herbal (jamu, herbal terstandar, fitofarmaka)

Roadmap penelitian dapat dilihat pada tabel berikut:

Kegiatan/Tahapan Penelitian	Tahun				
	2014	2015	2016	2017	2018
Pemanfaatan tumbuhan untuk pengobatan penyakit tropis, generatif	√				
Survey dan Screening fitokimia dan uji aktifitas tumbuhan obat Sumatera untuk penyakit tropis dan generatif	√				
Pembuatan ekstrak terstandar dari tumbuhan yang terpilih		√			
Pengujian aktifitas secara invitro dan invivo dari ekstrak terstandar			√		
Pembuatan formula sediaan				√	
Produksi terbatas dan uji mutu sediaan					√



7.1.5 Tuliskan judul artikel ilmiah/karya ilmiah/karya seni/buku yang dipublikasikan oleh dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan PS dalam tiga tahun terakhir dengan mengikuti format tabel berikut:

N o.	Judul <sup>(1)</sup>	Nama -nama Dosen	Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian/ Publikasi	Lembag a Sitasi <sup>(2)</sup>	Tingkat <sup>(3)</sup>		
						Lok al	Nasio nal	Internas ional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	Ethyl Haematommate from Stereocaulon graminosum Schaer.: Isolation and Crystal Structure	Friardi Ismed, Nurwahidatul Arifa, <b>Erizal Zaini</b> , Amri Bakhtiar, Daiki Umeda, Okky Dwichandra Putra and Etsuo Yenomochi	Natural Product Sciences Volume Jurnal : 24 Nomor Jurnal (Opsional) : 2 Tahun Terbit Jurnal :2018	2018	Elsevier Scopus			√
2	Solid Dispersion of Usnic Acid-PVP K30 and Evaluation of antioxidant activity	<b>Lili Fitriani</b> , Eka Rismawati, <b>Salman Umar and Erizal Zaini</b>	Rasayan Journal of Chemistry Volume Jurnal : 11 Nomor Jurnal (Opsional) : 4 Tahun Terbit Jurnal :2018	2018	Elsevier Scopus			√
3	Solid Dispersion of Usnic acid-HPMC 2910 Prepared by Spray drying and Freeze drying Techniques	<b>Lili Fitriani</b> , Irma Afriyanti, Afriyani, Friardi Ismed And <b>Erizal Zaini</b>	Oriental Journal of Chemistry Volume Jurnal : 34 Nomor Jurnal (Opsional) : 4 Tahun Terbit Jurnal :2018	2018	Elsevier Scopus			√
4	Use of Bioblend Polystyrene-Poly (3-Hydroxybutyrate) As The Coating Material of NPK Slow Release Fertilizer	<b>Akmal Djamaan, Muslim Suardi</b> , Reni Mayerni, Betna Dewi, Noni Rahayu Putri, Selvi Merwanta, Yahdian Rasyadi, Idris Sutan Sati, Rika Sari Lalfari, <b>Elfi Sahlan Ben</b>	International Research Journal of Pharmacy Volume Jurnal : 9 Nomor Jurnal (Opsional) : 10 Tahun Terbit Jurnal : 2018	2018	Scopus			√
5	Cytotoxic Acitivity of Ethanol Extract of <i>Arbuscular Mycorrhizal</i> Fungi Induced Ginger Rhizome on T47D Breast Cancer Cell Lines	<b>Netty Suharty, Fatma Sri Wahyuni, Dachriyanus</b>	Pharmacognosy Journal Volume Jurnal : 10 Nomor Jurnal (Opsional) : 6 Tahun Terbit Jurnal : 2018	2018	Scopus			√



6	Selection Of Medium For Biopesticides Fermentation Process by <i>Bacillus subtilis</i> AAF2 UAAC 20701	<b>Akmal Djamaan</b> , Anthoni Agustien , Syukria Ikhsan Zam , Miftahul Jannah , Rika Sari Lalfari , Yufri Aldi,Asiska Permata Dewi , Rizka Permata Suci	International Research Journal Of Pharmacy Volume Jurnal : 9 Nomor Jurnal (Opsional) : 8 Tahun Terbit Jurnal :2018	<b>2018</b>	Scopus			√
7	Application of Mucrocapsule Technology on Urea Coating Formulation Using Polystyrene/Polycaprolactone Bio-Blend Polymer Matrix and Its Effectiveness in Planta on <i>Allium porrum</i> L	Elfi Sahlan Ben, Dira Pratiwi Kastianingsih, Khairinisa Septiana, Muslim Suardi, Netty Suharti, Syukri Arief, Rika Sari Lalfari, Winta Triana, <b>Akmal Djamaan</b>	International Journal of Pharmaceutical Research & Allied Sciences Volume Jurnal : 7 Nomor Jurnal (Opsional) : 3 Tahun Terbit Jurnal : 2018	<b>2018</b>	Scopus			√
8	Utilization of Rice Straw ( <i>Oryza sativa</i> Linn) Agricultural Waste as Substrate for Poly (3-Hydroxybutyrate) Production Using <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Muslim Suardi,Annisa Suri Hamdani, Bertiliyus Ariyati, Rika Sari Lalfari, dede Lutfrian, Asiska Permata Dewi, Rizka Permata Suci, <b>Akmal Djamaan</b>	Journal of Pure and Applied Microbiology Volume Jurnal : 12 Nomor Jurnal (Opsional) : 3 Tahun Terbit Jurnal : 2018	<b>2018</b>	Scopus			√
9	Identification of Bacterial Hydrocarbonoclastic in Waste Tanks, Petapahan, Riau, Indonesia, using 16srRNA	Irda Sayuti1, Yusni Ikhwan Siregar1, Bintal Amin1, Anthoni Agustien2 and <b>Akmal Djamaan</b>	<b>Journal of Pure and Applied Microbiology</b> , 2018. 12(2), 671-677	<b>2018</b>	Scopus			√
10	Biosynthesis Of A Polyester Poly(3-Hydroxybutyrate) From Crude Palm Oil (Cpo) by using <i>Bacillus</i> sp. UAAC 21501	<b>Akmal Djamaan</b> , Rustini Ruslan, Putri Andini, Rika Sari Lalfari, Asiska Permata Dewi, Rizka Permata Suci	<b>Int. Res. J. Pharm.</b> 2018, 9(9); 93-98	<b>2018</b>	Scopus			√



11	Diversifikasi minyak kelapa sawit sebagai bahan mentah untuk produksi biopolimer dan aplikasinya (ISBN 978 602 7671 71 5)	<b>Akmal Djamaan</b>	Gre Publishing, Yogyakarta	2018	ISBN		√	
12	Application of Microcapsule Technology on Urea Coating Formulation Using Polystyrene/Polyca proactone Bio-Blend Polymer Matrix and Its Effectiveness in planta on <i>Allium porrum</i> L.	Elfi Sahlan Ben, Dira Pratiwi Kastianingsih, Khairinisa Septiana, Muslim Suardi, Netty Suharti, Syukri Arief, Rika Sari Lalfari, Winta Triana, and <b>Akmal Djamaan</b>	<b>International Journal of Pharmaceutical Research &amp; Allied Sciences</b> , 2018, 7(3):183-188	2018	Scopus			√
13	Production and Characterization of Alpha Cellulose Derived From Rice Straw ( <i>Oryza sativa</i> L.)	Harrizul Rivai*, Annisa Suri Hamdani, Ramdani Ramdani, Rika Sari Lalfari, Regina Andayani, Fithriani Armin, <b>Akmal Djamaan</b>	<b>Int. J. Pharm. Sci. Rev. Res.</b> , 52(1), September - October 2018; Article No. 08, Pages: 45-48	2018	Scopus			√
14	Production and Characterization of Biodegradable Polymer From Jicama Starch ( <i>Pachyrizus Erosus</i> ) And It's Biodegradation In Soil	Sri Elfina, Novesar Jamarun*, Syukri Arief and <b>Akmal Djamaan</b>	<b>Journal of Applicable Chemistry</b> 2018, 7 (1): 250-255	2018	Scopus			√
15	Isolation and Characterization of Antibiotic-producing Endophytic Bacteria from <i>Citrus aurantifolia</i> Swingle	Mifthahul Jannah, Anthoni Agustien, Syukria Ikhsan Zam, Rika Sari Lalfari, Yufri Aldi, Asiska Permata Dewi and <b>Akmal Djamaan</b>	<b>Journal of Pure and Applied Microbiology</b> , Sept. 2018. Vol. 12(3), p. 1473-1481	2018	Scopus			√
16	Characterization of Lactic Acid Bacteria and Determination of Antimicrobial Activity in Tempoyak from Padang Pariaman District, West Sumatra, Indonesia	Indri Juliyarsi, Puji Hartini, Yuherman, <b>Akmal Djamaan</b> , Arief, Hendri Purwanto, Salam N. Aritonang, James Hellyward and Endang Purwati	<b>Pakistan Journal of Nutrition</b> , 17(10): 506-511, 2018	2018	Scopus			√



16	Pengaruh konsentrasi minyak kelapa sawit mentah terhadap jumlah biomassa bakteri <i>Bacillus</i> spp. Penghasil biopolimer poli (3-hidroksibutirat)	Irwandi, <b>Akmal Djamaan</b> , Anthoni Agustien	<b>SCIENTIA</b> VOL. 8 NO. 1, FEBRUARI 2018	<b>2018</b>			V	
17	Characterization of Biopesticide Compounds Form <i>Bacillus subtilis</i> AAF2 UAAC 20701 Fermentation Product	<b>Akmal Djamaan</b> , Antony Agustin, Sukria Ihsan Zam, Miftahul Jannah, Rika Sari Laftari, Yufri Aldi, Asiska Permata Dewi, Rizka Permata Suci	<b>International Research Journal of Pharmacy</b> , 2018 9(10)	<b>2018</b>	Scopus			√
18	Characterization of bacillus sp ITP 10.2.1 as degrading bacteria of polyethylene terephthalate (PET) Synthetic plastic	Rustini Ruslan, Antonia Y Peckey, Muhamad Iqbal, Asiska Permata Dewi, <b>Akmal Djamaan</b>	<b>Int Res J Pharm</b> , 2018, 9(11)	<b>2018</b>	Scopus			√
19	Use of Polystyrene poly(3-Hydroxybutirate) Bioblend as a coating materials of nitrogen-phosphorus granules and its characterization	Muslim Suardi, Reni Mayerni, Fithriani Armin, Melisa Sofiana, Ridho Asra, Rika Sari Lafari, Asiska Permatasari, <b>Akmal Djamaan</b>	<b>Int Res J Pharm</b> , 2018, 9(11)	<b>2018</b>	Scopus			√
20	Formulasi Liposom Ekstrak Terpurifikasi <i>Centella asiatica</i> Menggunakan Fosfatidilkolin dan Kolesterol	Febriyenti, <b>Deddi Prima Putra</b> , Elyana Indah Wicaksanti, Citra Dewi Hamami	<b>Jurnal Sains Farmasi Klinis</b> , Vol 5 No 2 2018, 78-82	<b>2018</b>	SINTA			
21	Studi Awal Sediaan Gel Ekstrak Etanol Kayu Angin ( <i>Usnea</i> Sp) untuk Penyembuhan Luka Bakar	Lili Fitriani, Fauzi Saputra, Melisa Melisa, <b>Erizal Zaini</b>	<b>Jurnal Sains Farmasi Klinis</b> , Vol 5 No 2 2018, 83-87	<b>2018</b>	SINTA		√	





22	Pengaruh Dispersi Padat Irbesartan-Poloxamer 188 Terhadap Tekanan Darah dan Kadar Nitric Oxide (NO) Pada Tikus Putih Jantan Hipertensi	Fifi Harmely, Ellyza Nasrul, <b>Salman Umar, Erizal Zaini</b> , Yufri Aldi	<b>Jurnal Sains Farmasi Klinis</b> , Vol 5 No 2 2018, 88-93	2018	SINTA		√	
23	Evaluasi Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Ulkus Diabetikum di Instalasi Rawat Inap (IRNA) Penyakit Dalam RSUP Dr. M. Djamil Padang	<b>Yelly Oktavia Sari</b> , Dedy Almasdy, Anggun Fatimah	<b>Jurnal Sains Farmasi Klinis</b> , Vol 5 No 2 2018, 102-111	2018	SINTA		√	
24	Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Etil Asetat Daun Tamba Badak ( <i>Voacanga foetida</i> (Bl.) K. Schum) pada Kanker Kolon HTB-38	Adriani susanty, Dachriyanus, Dachriyanus, Yawnwirasti, <b>Fatma Sri Wahyuni</b> , Haiyul Fadhli, Pedro Anugrah Aswan	<b>Jurnal Sains Farmasi Klinis</b> , Vol 5 No 2 2016, 142-146	2018	SINTA		√	
25	Waktu Kultivasi Optimal dan Aktivitas Antibakteri dari Ekstrak Etil Asetat Jamur Simbion <i>Aspergillus unguis</i> (WR8) dengan <i>Haliclona fascigera</i>	Agnes Rendowaty, <b>Akmal Djamaan</b> , & Dian Handayani	<b>Jurnal Sains Farmasi &amp; Klinis</b> , Vol 04 no 1	2017	SINTA		√	
26	Identification and Antifungal Activity Test of Endophytic Bacterial Isolates from <i>Morinda citrifolia</i> L. Leaves against <i>Fusarium oxysporum</i>	Anthoni Agustien, Syukria Ikhsan Zam, Syamsuardi, Nasril Nasir, Yufri Aldi and <b>Akmal Djamaan</b>	<b>Journal of Chemical and Pharmaceutical Research</b> , 2017, 9(11)	2017	Scopus			√
27	Physicochemical Characterization of Purified Alkaline Protease from <i>Aneurinibacillus thermoaerophilus</i> SR-09	Anthoni Agustien*, Yetria Rilda, <b>Akmal Djamaan</b> , Yunofrizal and Arzita	<b>Journal of Chemical and Pharmaceutical Research</b> , 2017, 9(6):160-164	2017	Scopus			√
28	Up-Scale of Production and Characterization of Homolog Vivacel from Rice Straw	Harrizul Rivai, Ramdani Ramdani, <b>Akmal Djamaan</b>	<b>Int. Journal of Pharmaceutical Sciences and Medicine (IJPSM)</b> , Vol.2 Issue. 11, November-2017, pg. 1-7	2017	Scopus			√



29	Cytotoxic activity screening of ethyl acetate fungal extracts derived from the marine sponge <i>Neopetrosia chaliniformi</i> AR-01	Muh. Ade Artasasta, Yanwirasti, <b>Akmal Djamaan</b> , Dian Handayani	<b>Journal of Applied Pharmaceutical Science</b> 2017, 7 (12): 174-178	2017	Scopus			√
30	In vivo study of tetraprenyltoluquinone, an anticancer compounds from <i>Garcinia cowa</i> Roxb	<b>Fatma Sri Wahyuni</b> , Lim Siang Hui, Johnson Stanslas, Nordin Hj. Lajis and Dachriyanus	Journal of Young Pharmacists Vol.9No.2 Tahun 2017 ISSN : 0975-1505	2017	Scopus			√
31	Anti-inflammatory activity of isolated compounds from the stem bark of <i>Garcinia cowa</i> Roxb	<b>Fatma Sri Wahyuni</b> , Daud Ahmad Israf Ali, Nordin Hj. Lajis and Dachriyanus	Pharmacognosy Journal Volume Jurnal : 9 Nomor Jurnal (Opsional) : 1 Tahun Terbit Jurnal : 2017	2017	Scopus			√
32	Slow Release Fertilizer: Production of Urea Microcapsules using Polycaprolactone as a Coating Material	Elfi Sahlan Ben, Muslim Suardi, Netty Suharti, Febri Rahmadani, Vella Sri Oktavia, Asiska Permata Dewi, Syukri Arief, Rika Sari Lalfari and <b>Akmal Djamaan</b>	Journal of Chemical and Pharmaceutical Research, Volume Jurnal : 9 Nomor Jurnal (Opsional) : 11 Tahun Terbit Jurnal : 2017	2017	Scopus			√
33	The Determination of Profenofos Insecticide Residue Cabbage ( <i>Brassica oleracea</i> L.) by using Gas Chromatography	Yohannes Alen, Yola Nufika, Netty Suharti and <b>Akmal Djamaan</b>	Der Pharma Chemica Vol. 8 No. 7 Tahun 2017	2017	Scopus			√
34	Improvement Of Dissolution Rate of Valsartan By Solid Dispersion System Using D(-) Mannitol	<b>Erizal Zaini</b> , <b>Salman Umar</b> . Nurhidayah	Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research Volume Jurnal : 10 Nomor Jurnal (Opsional) : 3 Tahun Terbit Jurnal : 2017	2017	Scopus			√
35	Preparation And Characterization Of Solid Dispersion Famotidine – Mannitol By Co-Grinding Method	Lili Fitriani, Sherly Ramadhani, <b>Erizal Zaini</b>	Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research Volume Jurnal : 10 Nomor Jurnal (Opsional) : 3 Tahun Terbit Jurnal : 2017	2017	Scopus			√



36	Influence of Milling Process on Efavirenz Solubility	<b>Erizal Zaini</b> , Maria Dona Octavia, Lili Fitriani	Journal of Pharmacy and Bioallied Sciences Volume Jurnal : 9 Nomor Jurnal (Opsional) : 1 Tahun Terbit Jurnal :2017	<b>2017</b>	Scopus			√
37	Increase in Dissolution Rate of Simvastatin by Amorphous Solid Dispersion System with Hydroxypropylmethylcellulose Polymer	<b>Erizal Zaini</b> , Alessandro Evert and Maria Dona Octavia	Oriental Journal of Chemistry Volume Jurnal : 33 Nomor Jurnal (Opsional) : 4 Tahun Terbit Jurnal :2017	<b>2017</b>	Scopus			√
38	Formation and Characterization of Sulfamethoxazole-Trimethoprim Cocystal by Milling Process	<b>Erizal Zaini</b> , Yeyet C. Sumirtapura, Auzal Halim, Lili Fitriani, Sundani N. Soewandhi	Journal of Applied Pharmaceutical Science Volume Jurnal : 7 Nomor Jurnal (Opsional) : 12 Tahun Terbit Jurnal :2017	<b>2017</b>	Scopus			√
39	Effect of Milling on Physicochemical Properties of Usnic acid Isolated from Usnea sp.	<b>Erizal Zaini</b> , Lili Fitriani, Sanezea Effendy, Deni Noviza, Auzal Halim	Oriental Journal of Chemistry Volume Jurnal : 33 Nomor Jurnal (Opsional) : 6 Tahun Terbit Jurnal :2017	<b>2017</b>	Scopus			√
40	Preparation And Characterization Of Solid Dispersion Telmisartan-Hydroxypropyl Methyl Cellulose (HPMC) E5 LV by Co-Grinding Method	<b>Erizal Zaini</b> , Lili Fitriani, Sanezea Effendy, Deni Noviza, Auzal Halim	Oriental Journal of Chemistry Volume Jurnal : 33 Nomor Jurnal (Opsional) : 2 Tahun Terbit Jurnal :2017	<b>2017</b>	Scopus			√
41	Senyawa Antibiotik dari Bacillus sp1 (HA1) yang Bersimbiosis pada Spon Laut Haliclona fascigera	Wiza Leila Puspita Sari, <b>Deddi Prima</b> Putra, Dian Handayani	<b>Jurnal Sains Farmasi Klinis</b> , Vol 3 No 2 2017, 108-114	<b>2017</b>	SINTA			√
42	Pembentukan Sistem Dispersi Padat Amorf Azitromisin Dihidrat dengan Hikroksipropil Metilselulosa (HPMC)	<b>Erizal Zaini</b> , Netty Novitasari, Maria Dona Octavia	<b>Jurnal Sains Farmasi Klinis</b> , Vol 3 No 2 2017, 165-171	<b>2017</b>	SINTA			√



43	Peningkatan Laju Disolusi Ketoprofen Dengan Teknik Co-Grinding Menggunakan Polimer Hydroxypropyl Methylcellulose E6	Najmi Hilaliyati, Elfi Sahlan Ben, <b>Erizal Zaini</b>	<b>Jurnal Sains Farmasi Klinis</b> , Vol 3 No 2 2017, 193-201	2017	SINTA		√	
44	Uji Toksisitas Subkronis Fraksi Etil Asetat Kulit Buah Asam Kandis ( <i>Garcinia cowa Roxb.</i> ) terhadap Fungsi Hati dan Ginjal Mencit Putih Betina	<b>Fatma Sri Wahyuni</b> , Intan Nedia Putri, Dessy Arisanti	<b>Jurnal Sains Farmasi Klinis</b> , Vol 3 No 2 2017, 102-212	2017	SINTA		√	
45	Waktu Kultivasi Optimal dan Aktivitas Antibakteri dari Ekstrak Etil Asetat Jamur Simbion <i>Aspergillus unguis</i> (WR8) dengan <i>Haliclona fascigera</i>	Agnes Rendowaty, <b>Akmal Djamaan</b> , Dian Handayani	<b>Jurnal Sains Farmasi Klinis</b> , Vol 4 No 1 2017, 49-54	2017	SINTA		√	
46	Peningkatan Laju Disolusi Dispersi Padat Amorf Genistein dengan PVP K-30	<b>Erizal Zaini</b> , Vike Zulia Putri, Maria Dona Octavia, Friardi Ismed	<b>Jurnal Sains Farmasi Klinis</b> , Vol 4 No 1 2017, 67-72	2017	SINTA		√	
47	Persepsi, Pengetahuan, dan Sikap tentang Obat pada Siswa Sekolah Menengah Atas (SMA) di Kota Pariaman, Sumatera Barat	Syofyan Syofyan, Habibie Deswilyaz Ghiffari, <b>Erizal Zaini</b>	<b>Jurnal Sains Farmasi Klinis</b> , Vol 4 No 1 2017, 83-87	2017	SINTA		√	
48	Audit Secara Prospektif terhadap <i>Antimicrobial Stewardship Program</i> pada Pasien Kanker Payudara di RSUP Dr. M. Djamil Padang	<b>Yelly Oktavia Sari</b> , Rustini Rustini, Diva Diana, Telsa Dwiana Hapsari	<b>Jurnal Sains Farmasi Klinis</b> , Vol 4 No 1 2017, 88-96	2017	SINTA		√	



49	Crystal structure of olivetolic acid: a natural product from <i>Cetrelia sanguinea</i> (Schaer.)	Friardi Ismed,Aulia Farhan,Amri Bakhtiar, <b>Erizal Zaini</b> ,Yuda Prasetya Nugraha,Okky Dwichandra Putra and Hidehiro Uekusa	Acta Crystallographica Section E Volume Jurnal : E72 Nomor Jurnal (Opsional) : 11 Tahun Terbit Jurnal :2016	2016	Scopus			√
50	Antifungal property of cotton fabric textile: Modification of cotton fiber functions by coating compounds of TiO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> /Chitosan	Yetria Rilda, Gita Mahardika, Admin Alif, Anthoni Agustien, Dachriyanus and <b>Akmal Djamaan</b>	Der Pharma Chemica, Vol. 8 No.5,2016 ISSN 0975-413X	2016	Scopus			√
51	Cytotoxic Properties and Complete Nuclear Magnetic Resonance Assignment of Isolated Xanthones from the Root of <i>Garcinia cowa</i> Roxb.	<b>Fatma Sri Wahyuni</b> , Khozirah Shaari, Johnson Stanslas, Nordin HJ Lajis, Dachriyanus Hamidi	Pharmacognosy Magazine, Vol 12, Issue 45, Jan-March 2016, S52-S56	2016	Scopus			√
52	Crystal structure of olivetolic acid: a natural product from <i>Cetrelia sanguinea</i> (Schaer.)	Friardi Ismed,a Aulia Farhan, Amri Bakhtiar, <b>Erizal Zaini</b> , Yuda Prasetya Nugraha,b Okky Dwichandra Putrab and Hidehiro Uekusa	<i>Acta Cryst.</i> ISSN 2056-9890	2016	Scopus			√
53	Optimization of production and characterization of homolog vivacel from rice straw	Harrizul Rivai and <b>Akmal Djamaan</b>	Der Pharmacia Lettre, , Vol.8 No.19, 2016	2016	Scopus			√
54	Formulation of toothgel from mangosteen ( <i>Garcinia mangostana</i> L.) pericarp extract purified and its antibacterial activity against bacteria of plaque formation	<b>Akmal Djamaan</b> , Suci Devita Putri dan Rini Agustin	Der Pharmacia Lettre, , Vol.8, No.2, 2016	2016	Scopus			√



55	Isolation and Identification of Polyhydroxyalkanoates Producing Bacteria from Soil Sample in Tropical Forest of Anai Valley, West Sumatra, Indonesia	<b>Akmal Djamaan</b> , Fitra Fauziah, Pusmegadewi, Dwisari Dillasamola, Asiska P. D dan Anthoni Agustien	Der Pharmacia Lettre, , Vol.8 No.7: 2016	<b>2016</b>	Scopus			√
56	Microencapsulation of verapamil hydrochloride using poly (3-hidroxybutyrate) as coating materials by solvent evaporation method	Muslim Suardi, Salman, <b>Erizal, Akmal Djamaan</b>	Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences	<b>2016</b>	Scopus			√
57	Screening Polyethylene Synthetic Plastic Degrading-Bacteria from Soil	Anthoni Agustien , Mifthahul Jannah dan <b>Akmal Djamaan</b>	Der Pharmacia Lettre, , Vol. 8, No.7, 2016	<b>2016</b>	Scopus			√
58	Coating of urea granules for slow release fertilizer using bioblend polystyrene/polycaprolactone	Suharti, N., <b>Salman</b> , Muslim, Suardi., Idris, <b>Akmal, Djamaan.</b>	Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences	<b>2016</b>	Scopus			√
59	Fermentation and Antimicrobial Activity assay from Aspergillus fumigatus Isolated from Corn cob	Friardi Ismed, Annisa Nofriani, Rezi Sri Haryenti, Anita Elsy and <b>Akmal Djamaan</b>	Der Pharmacia Lettre, , Vol.8, No.7, 2016	<b>2016</b>	Scopus			√
60	Coating of Urea Granules for Slow Release Fertilizer Using Bioblend Polystyrene	Netty Suharti, Salman, Muslim Suardi, Dwisari Dillasamola, Febriyenti, Idris, and <b>Akmal Djamaan</b>	Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences (RJPBCS)	<b>2016</b>	Scopus			√
61	Coating of Urea Granules for Slow Release Fertilizer Using Bioblend Polystyrene / Polycaprolactone.	Netty Suharti, <b>Salman</b> , Muslim S, Dwisari Dillasamola, Febriyenti, Idris, and <b>Akmal Djamaan.</b>	Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 7(1) Page No. 1691. January - February 2016	<b>2016</b>	Scopus			√





62	Microencapsulation of Verapamil hydrochloride using Poly (3-hidroxybutyrate) as Coating Materials by Solvent Evaporation Method.	Muslim Suardi, Wangi QA, <b>Salman, Erizal Zaini</b> , and <b>Akmal Djamaan</b>	Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 7(1) Page No. 1725. January - February 2016	2016	Scopus			√
63	Isolation of Endophytic Bacteria from Bark, Leaf, and Pericarp of Mangosteen ( <i>Garcinia mangostana</i> L.) and Testing of The Antimicrobial Activity.	Harrizul Rivai, Asia A, Rina W, Yohannes Alen, Dian Handayani, Yufri Aldi, Marlina and <b>Akmal Djamaan</b>	Research Journal Of Pharmaceutical, Biological And Chemical Sciences 7(1):1910-1920	2016	Scopus			√
64	Isolation of endophyticbacteria from bark, leaf, andpericarp of mangosteen ( <i>Garcinia mangostana</i> L.) and testing of the antimicrobial activity	Harrizul Rivai, .,Asia, A.,Rina, W.,,Marlina, <b>AkmalDjamaan</b>	Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences	2016	Scopus			√
65	Development and Validation of HPLC Method for Simultaneous Determination of Three Constituent in 4-FDC Tablet by Pre-Column Derivatization	Fitria Harya Tika , <b>Deddi Prima Putra</b> and Harrizul Rivai	Der Pharmacia Lettre, 2016, Vol.8 No.17 ISSN 0975-5071	2016	Scopus			√
66	Identification and Characterization of Solid Binary System of Quercetin-Nicotinamide	<b>Erizal Zaini</b> , Dillah Azhari, Lili Fitriani	Oriental Journal Of Chemistry, Vol. 32, No. 3: 2016, ISSN: 0970-020 X	2016	Scopus			√
67	Preparation and characterization of solid dispersion freeze-dried efavirenz – polyvinylpyrrolidone K-30	Lili Fitriani, Alianshar Haqi, <b>Erizal Zaini</b>	Journal of Advanced Pharmaceutical Technology & Research Jul-Sep 2016 Vol 7 Issue 3	2016	Scopus			√



68	Preparation and Characterization of Co-grinding Tablet of Meloxicam with PVP K-30	Rini Agustin, Lisa Oktavia, Lili Fitriani and <b>Erizal Zaini</b>	Der Pharmacia Lettre, No. 8 Vol.12,2016 ISSN 0975-5071	2016	Scopus			√
69	Isolation of the main chemical compound from dichloromethane extract of kandis acid stem leather ( <i>Garcinia cowa</i> Roxb.).	Elidahanum Husni, Dria W.V, <b>Fatma Sri Wahyuni</b>	Der Pharma Chemica Vol.8 No.19 Tahun 2017 0975-413X,	2016	Scopus			√
70	Antioxidant Flavone C-Glycoside from <i>Epipremnopsis media</i> (Z&M). Engl Plant (Araceae) Plant (Araceae)	Yohannes Alen, Delly Marteka, <b>Deddi Prima Putra, Akmal Djamaan</b> dan Shuheh Nakajima	Der Pharma Chemica, 2016, Vol.8 No.5 ISSN 0975-413X	2016	Scopus			√
71	The Determination of Profenofos Insecticide Residue Cabbage ( <i>Brassica oleracea</i> L.) by Using Gas Chromatography	Yohannes Alen, Yola Nufika, Netty Suharti and <b>Akmal Djamaan</b>	Der Pharma Chemica, 2016, Vol.8 No.7 ISSN 0975-413X	2016	Scopus			√
72	Determination of Profenofos Pesticide Residue in Tomato ( <i>Solanumlycopersicum</i> L.) using Gas Chromatography Technique	Yohannes Alen, Fauziah Adriyani, Netty Suharti and <b>Akmal Djamaan</b> , Shuh ei Nakajima	Der Pharma Chemica, 2016, Vol.8 No.8 ISSN 0975-413X	2016	Scopus			√
73	Isolation of Endophytic Fungi from Cortex, Leaf, and Pericarp of Mangosteen ( <i>Garcinia mangostana</i> L.) and Testing of the Antimicrobial Activity	Harrizul Rivai, Asia A, Rina W, <b>Akmal Djamaan</b>	<b>Der Pharmacia Lettre</b> 04/2016; 8(4):1-5	2016	Scopus			√
74	Solid State Fermentation and Characterization of Natural Pigments from <i>Aspergillus niger</i> Isolated from Corncob	<b>Akmal Djamaan</b> , Anita Elsy Utari, Annisa Nofriani, Rezi Sri Haryenti, Asiska PD, Friardi Ismed	<b>Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences</b> 03/2016; 7(2):1943-1950	2016	Scopus			√



75	The use of purple sweet potato ( <i>Ipomoea batatas</i> ) starch as binder in mangosteen peel extracts lozenges formulation	<b>Akmal Djamaan</b> , Deni Noviza, Dina Septianingsih, Muslim Suardi	<b>Der Pharma Chemica</b> 03/2016; 8(2):410-414	2016	Scopus			√
76	Manufacture of a Slow Release Herbicide of Methyl-Metsulfuron using biopolymer of Poly (3-hydroxybutyrate) as Matrix	Anthoni Agustien, Kartika Sari, Armini, Annajmiyatul Fitria, <b>Akmal Djamaan</b>	<b>Der Pharma Chemica</b> 01/2016; 8(7):105-111	2016	Scopus			√
77	Identifikasi Gen E7 Isolat Human Papillomavirus Tipe 18 (HPV18) dari Penderita Kanker Serviks	Arfiandi*, Densi Selpia Sopianti, Dewi Gulyla Hari, Marlina, Yufri Aldi, Andani Eka Putra, <b>Akmal Djamaan</b> , Rustini	<b>Jurnal Sains Farmasi &amp; Klinis</b> , Vol. 03 No. 01, November 2016	2016	SINTA			√
78	Identifikasi Type Human Papillomavirus (HPV) pada Penderita Kanker Serviks	Marlina, Yufri Aldi, Andani Eka Putra, Densi Selpia Sopianti*, Dewi Gulyla Hari, Arfiandi, <b>Akmal Djamaan</b> , Rustini	<b>Jurnal Sains Farmasi &amp; Klinis</b> , 3(1), 54-63	2016	SINTA			√
79	Studi Sistem Dispersi Padat Klaritromisin Eudragit L100	Yuska Noviyanty, Elfi Sahlan Ben, <b>Erizal Zaini</b>	<b>Jurnal Sains Farmasi Klinis</b> , Vol 2 No2 2016, 183-190	2016	SINTA			√
80	Analisis Kadar Kofein Kopi Luwak Dengan Variasi Jenis Kopi, Spesies Luwak Dan Cara Pengolahan Dengan Metoda TIC Scanner	Rahma Yulia, Adek Zamrud Adnan, <b>Deddi Prima Putra</b>	<b>Jurnal Sains Farmasi Klinis</b> , Vol 2 No2 2016, 171-175	2016	SINTA			√
81	Identifikasi Gen E7 Isolat Human Papillomavirus Tipe 18 (HPV18) dari Penderita Kanker Serviks	Arfiandi, Densi Selpia Sopianti, Dewi Gulyla Hari, Marlina, Yufri Aldi, Andani Eka Putra, <b>Akmal Djamaan</b> , Rustini	<b>Jurnal Sains Farmasi Klinis</b> , Vol 3 No1 2016, 31-34	2016	SINTA			√



82	Evaluasi Pengelolaan Obat pada Puskesmas di Kota Pariaman	Syukriati Chaira, <b>Erizal Zaini</b> , Trisfa Augia	<b>Jurnal Sains Farmasi Klinis</b> , Vol 3 No1 2016, 35-41	2016	SINTA		√	
83	Identifikasi Type Human Papillomavirus (HPV) pada Penderita Kanker Serviks	Marlina, Yufri Aldi, Andani Eka Putra, Densi Selpia Sopianti, Dewi Gulya Hari, Arfiandi Arfiandi, <b>Akmal Djamaan</b> , Rustini	<b>Jurnal Sains Farmasi Klinis</b> , Vol 3 No1 2016, 54-63	2016	SINTA		√	
84	Pengaruh Kehadiran Apoteker Terhadap Pelayanan Kefarmasian di Apotek di Kota Padang	Dwi Dominica, <b>Deddi Prima Putra</b> , Yuliharsi Yuliharsi	<b>Jurnal Sains Farmasi Klinis</b> , Vol 3 No1 2016, 99-107				√	
Jumlah						Nc =	Nb= 23	Na = 61

Catatan: (1) Beri tanda "\*" pada artikel yang dikutip (masuk dalam *citation index*)

(2) Contoh nama lembaga sitasi: *Thompson Reuters Web of Science, Elsevier Scopus, Google Scholar.*

(3) Beri tanda √ pada kolom yang sesuai.

7.1.6 Tuliskan dosen yang melakukan penelitian dengan melibatkan mahasiswa program magister untuk penelitian tesisnya, pada tahun akademik terakhir (TS).

No.	Nama Dosen	Topik Penelitian	Jumlah Mahasiswa yang Terlibat
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Prof Dr. Akmal Djamaan, MS, Apt Prof Elfi Sahlan Ben, Apt	Penerapan teknologi lepas lambat Pada granul NPK	3 orang
2.	Prof Dr. Akmal Djamaan, MS, Apt Prof. Harizul Rivai, MS, Apt	Produksi, karakterisasi biopolymer dan aplikasi dibidang farmasi	1 orang
3.	Prof. Dr. Erizal, Apt Dr. Friardi, Apt	Ko-kristal piperin dengan nikotinamid	1 orang
4.	Prof. Dr. Erizal, Apt Prof Elfi Sahlan Ben, Apt	Kajian Pengawasan Peredaran Obat di Sumatera Barat	1 orang
5.	Prof. Dr. Fatma Sri Wahyuni, Apt	Praktek Swamedikasi	1 orang



7.1.7 Sebutkan karya dosen dan atau mahasiswa program studi yang telah memperoleh hak paten/HaKI atau karya yang mendapat pengakuan/penghargaan dari lembaga nasional/ internasional, tiga tahun terakhir.

No.	Nama Dosen/Mahasiswa/ Lembaga	Karya*	
		Hak Paten	Karya yang Mendapat Pengakuan/Penghargaan dari Lembaga Nasional/Internasional
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Prof. Dr. Akmal Djamaan, M.S., Apt	Produk Sediaan Herbisida Lepas Lambat Dengan Zat Aktif Metil Metsulfuron Dalam Bentuk Mikrokapsul Dengan Matriks Biopolimer Poli(3-Hidroksibutirat)	
2	Prof. Dr. Akmal Djamaan, M.S., Apt	Komposisi Penyalut (Coating) Biopolimer Poli (3-Hidroksibutirat) Untuk Pembuatan Pupuk Urea Lepas Lambat	
3	Prof. Dr. Akmal Djamaan, M.S., Apt.	Komposisi Substrat Untuk Produksi Kopolimer Poli(3-Hidroksi-Butirat-Ko-3-Hidroksivalerat)Secara Fermentasi	
4	Prof. Dr. Akmal Djamaan, M.S., Apt	Proses Fermentasi Minyak Kelapa Sawit Menjadi Bioplastik Poli (3-Hidroksibutirat)	
5	Prof. Dr. Akmal Djamaan, M.S., Apt	Komposisi Minyak Kelapa Sawit Dan Propanol Sebagai Sumber Karbon Produksi Poli(3-Hidroksibutirat-Ko-3-Hidroksivalerat)	
6	Prof. Dr. Akmal Djamaan, M.S., Apt	Hak cipta buku Konsep Produksi Biopolimer P(3HB) dan P(3HB-ko-3HV) Secara Fermentasi	
7	Prof. Dr. Akmal Djamaan, M.S., Apt	Plastik ramah lingkungan: Campuran Plastik Ramah Poli (3-Hidroksibutirat) - Polivinil Klorida (P002017063788)	
8	Prof. Dr. Deddi Prima Putra, Apt	Proses Produksi Fraksi Polar Elephantopus Mollis Untuk 'Whitening Agent'	

\* Lampirkan surat paten/HaKI atau surat pengakuan/penghargaan dari lembaga nasional/ internasional.



7.2 Kegiatan Pelayanan/Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) dalam Tiga Tahun Terakhir

7.2.1 Tuliskan jumlah kegiatan pelayanan/pengabdian kepada masyarakat (\*) yang sesuai dengan bidang keilmuan PS yang dilakukan oleh dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan PS dalam tiga tahun terakhir dengan mengikuti format tabel berikut:

Sumber Dana Kegiatan Pelayanan/Pengabdian kepada Masyarakat	Tahun Pelaksanaan			
	TS-2	TS-1	TS	Jumlah Kegiatan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Pembiayaan sendiri oleh dosen	0	0	0	0
PT yang bersangkutan	6	6	6	18
Depdiknas	0	0	0	0
Institusi dalam negeri di luar Depdiknas	0	0	0	0
Institusi luar negeri	0	0	0	0
Total	6	6	6	18

Catatan: (\*) Pelayanan/pengabdian kepada masyarakat adalah penerapan bidang ilmu untuk membantu menyelesaikan masalah di masyarakat (termasuk masyarakat industri, pemerintah, dsb.)

7.2.2 Tuliskan nama dosen, judul, waktu dan hasil/dampak kegiatan pelayanan/pengabdian kepada masyarakat.

No.	Nama Dosen	Judul Kegiatan Pelayanan/Pengabdian kepada Masyarakat	Waktu Kegiatan	Hasil atau Dampak Kegiatan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Prof. Deddi Prima Putra, Apt	Penyulingan dan pembuatan sabun minyak sereh	Sept 2017	Ada kelompok tani, unit penyulingan dan prototype sabun sereh
		Pembuatan teh herbal pegagan di Nagari Bukit Batabuah	2017	PIRT sudah ada
2	Prof. Akmal Djamaan, MS, Apt	Pelatihan pembuatan pupuk lepas lambat urea pada kelompok tani buluh sarumpun di kabupaten agam	2016	Produk pupuk urea yang langsung diaplikasikan

7.3 Kegiatan kerjasama dengan instansi lain dalam tiga tahun terakhir

7.3.1 Tuliskan instansi dalam negeri yang menjalin kerjasama\* yang terkait dengan program studi/jurusan dalam tiga tahun terakhir.

No.	Nama Instansi	Jenis Kegiatan	Kurun Waktu Kerja Sama		Manfaat yang Telah Diperoleh
			Mulai	Berakhir	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	RSSN Bukittinggi	Praktek Kerja Lapangan, penelitian dan pengabdian masyarakat	2016	2021	5 mahasiswa telah menyelesaikan penelitian
2	RSUD Rasidin Padang	Praktek Kerja Lapangan, penelitian dan pengabdian masyarakat	2017	2022	1 mahasiswa telah menyelesaikan penelitian





3	RS M.Djamil	Praktek Kerja Lapangan, penelitian dan pengabdian masyarakat	2015	sekarang	29 mahasiswa telah melaksanakan PKP rumah sakit untuk peminatan farmasi klinis  12 mahasiwa telah menyelesaikan tesis
4	Rumah Sakit Umum Daerah Kota Padang Panjang	Praktek Kerja Lapangan, penelitian dan pengabdian masyarakat	2015	2020	2 mahasiswa telah menyelesaikan penelitian
5	RSUD Solok	Praktek Kerja Lapangan	2018	2021	1 mahasiswa sedang menyelesaikan penelitian
9	Apotek Kimia Farma Padang	Penelitian	2017	2022	1 mahasiswa sedang menyelesaikan penelitian
10	B2P2TOOT Tawangmangu	Penelitian  Tim Reviewer	2016  2017	Sekarang	2 kegiatan penelitian RISTOJA  Prof. Dr. Deddi Prima Putra sebagai reviewer RISTOJA
11	Kemenkes	Penelitian BBO/BBOT	2012	sekarang	7 judul penelitian
12	Pemkot Solok	Tim Konsultan Penyusunan Peta Jalan Sistem Inovasi Daerah (Sereh wangi)	2017	2018	1 dosen sebagai konsultan penyusunan SIDA (Sereh wangi) Kodya Solok

Catatan : (\*) dokumen pendukung disediakan pada saat asesmen lapangan

7.3.2 Tuliskan instansi luar negeri yang menjalin kerjasama\* yang terkait dengan program studi/jurusan dalam tiga tahun terakhir.

No.	Nama Instansi	Jenis Kegiatan	Kurun Waktu Kerja Sama		Manfaat yang Telah Diperoleh
			Mulai	Berakhir	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Islamic International University of Malaysia (IIUM)	Academic exchange and partnership, research and training	2013	2018	12 orang mahasiswa telah menyelesaikan penelitian/tugas akhir
2	University Sains Malaysia (USM) Malaysia	Academic exchange and partnership, research and training	2017	2022	3 dosen telah meyelesaikan penelitian
3	University Teknologi MARA (UiTM) Malaysia	Academic exchange and partnership, research and training	2017	2022	3 dosen telah meyelesaikan penelitian
4	Oregon State University - USA	Academic exchange and	2016	2021	1 buah publikasi internasional bereputasi



		partnership, research and training			
5	Prince Songkla University - Thailand	Academic exchange and partnership, research and training	2017	2021	3 mahasiswa telah mengikuti workshop herbal medicine
6	Hoshi University - Jepang	Visiting professor, joint penelitian dan publikasi	2016	2021	dihasilkan 2 publikasi
7	Tokyo Institute of Technology	Pengiriman mahasiswa, visiting professor, joint publikasi	2016	2021	dihasilkan 2 publikasi
8	AiMST University Malaysia - Kedah	Prof Mohd. Baidi Bahari sebagai Tim Review JSFK	2016	Sekarang	Artikel berkualitas pada jurnal JSFK
9	University Sains Malaysia (USM) Malaysia	Dr. Baharuddin Ibrahim sebagai Tim Review JSFK	2016	Sekarang	Artikel berkualitas pada jurnal JSFK

Catatan : (\*) dokumen pendukung disediakan pada saat asesmen lapangan