



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS JEMBER  
BAGIAN FARMASETIKA FAKULTAS FARMASI  
Jl. Kalimantan 1 No.2 Kampus Tegal Boto, Telp/Fax (0331) 324736  
Jember 6812

Jember, 22 Mei 2019

Kepada Yth.

Nomor : 02/B/Farm/V/2019

Ketua Lembaga penelitian dan

Lampiran : 1 Berkas

Pengabdian Kepada Masyarakat

Perihal : Surat Pengantar

Universitas Jember

Pembentukan KeRis

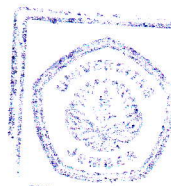
Dengan hormat,

Sehubungan dengan rencana pembentukan KeRis (Kelompok Riset) Universitas Jember, Kami Bagian Farmasetika Fakultas Farmasi Universitas Jember mengajukan calon KeRis yaitu "**Formulasi Produk Kosmetik**". Kelompok riset ini merupakan kelompok peneliti yang melaksanakan kegiatan pada kajian bidang Farmasi untuk mengembangkan formula produk kosmetik dengan bahan aktif sintetis maupun bahan alam. Koordinator KeRis ini adalah **Lidya Ameliana, S.Si., M.Farm., Apt.**, dengan 2 orang Dosen anggota yang memiliki keahlian sesuai dengan fokus riset rencana penelitian KeRis ini.

Besar harapan kami calon KeRis ini dapat menjadi KeRis yang di setujui oleh Lembaga yang Bapak pimpin. Atas perhatian kami ucapkan terima kasih.

Hormat Kami,

Kabag Farmasetika,



**Dwi Nurahmanto, S.Farm., M.Sc., Apt.**

NIP 198401242008011001

Tembusan :

1. Dekan Fakultas Farmasi Universitas Jember

Lampiran

DATA PERSONALIA KERIS BAGIAN “FORMULASI PRODUK KOSMETIK”

Nama Dosen	NIP	Jabatan Fungsional	Jabatan KeRis
Lidya Ameliana,S.Si.,M.Farm., Apt	19800405200501 2005	Lektor	Koordinator
Dwi Nurahmanto, S.Farm., M.Sc., Apt.	19840124200801 1001	Lektor	Anggota
Budipratiwi Wisudyaningsih, S.Farm., M.Sc., Apt.	19811227200604 2003	Lektor	Anggota



## Profil KeRis



### I. NamaKeRis

Formulasi Produk Kosmetik

### II. Definisi

Kelompok riset ini merupakan kelompok peneliti yang melaksanakan kegiatan pada kajian bidang Farmasi untuk mengembangkan formula produk kosmetik sebagai bagian dari sediaan farmasi yang aman, efektif, stabil, dan akseptabel baik dari bahan aktif kimiawi maupun bahan alami.

Fokus penelitian :

mengembangkan produk-produk kosmetik baik dengan bahan aktif kimiawi maupun bahan alami, yaitu membuat formula dan melakukan pengujian produk-produk kosmetik untuk meningkatkan keamanan, efektivitas, stabilitas, dan akseptabilitasnya.

Manfaat :

1. Hasil penelitian di bidang ini diharapkan dapat menghasilkan produk kosmetik dengan formulasi yang baik dan pengujian-pengujian pendukung sehingga dapat memberikan efektivitas, stabilitas, keamanan, dan akseptabilitas yang lebih baik.
2. Hasil penelitian dapat dimanfaatkan sebagai bahan pembelajaran untuk memberikan pemahaman yang lebih jelas bagi mahasiswa terutama pada matakuliah sebagai berikut:
  - Produk Kosmetik
  - Teknologi Sediaan Likuida dan Semisolida

### III. Visi dan misi

Visi : menjadi kelompok riset yang unggul di bidang pengembangan formula produk kosmetik

Misi :

Mengembangkan formula produk kosmetik dengan bahan aktif kimiawi maupun alami yang aman, efektif, stabil dan akseptabel

#### IV. Mandat/tujuan

Mandat/tujuan penelitian :

Mengembangkan formula baru produk kosmetik yang memiliki karakteristik fisikakimia yang baik, aman, efektif, stabil dan akseptabel

Luaran yang ditargetkan :

1. Formula baru produk kosmetik
2. Publikasi nasional dan internasional

#### V. Dokumen-dokumen pendukung

##### 1 Curriculum Vitae (CV) personel KelompokRiset

CV mencantumkan bidang keahlian dan pengalaman penelitian dari masing- masing personel, terlampir.

##### 2 Ketersediaan sarana dan prasarana pendukung.

No.	Nama alat	Spesifikasi	Jumlah	Kondisi	Posisi
1.	Moisture Analyzer	PMB 201, ADAM	1	Baik	Lab Teknologi Sediaan Solida
2.	Scanning Electron Microscope	TM3000, Hitachi	1	Baik	Lab Teknologi Sediaan Likuida & Semisolida
3.	Spektrofotometer UV-Vis	GENESYS 10S	1	Baik	Lab Teknologi Sediaan Solida
4.	Viscometer	Rion VT-03 dan VT-04	1	Baik	Lab Teknologi Sediaan Likuida & Semisolida
5.	Texture Analyzer	TAXT plus, Stable Micro Systems	1	Baik	Lab Teknologi Sediaan Likuida & Semisolida

Foto sarana prasarana :



Moisture Analyzer



Desktop SEM



Spectrophotometer UV-VIS GENESYS 10S



Viscometer Rion VT-03 dan VT-04



Texture Analyzer

## BIODATA KOORDINATOR

### I. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Lidya Ameliana, S.Si., Apt.M.Farm.
2	Jabatan Fungsional	Lektor
3	Jabatan Struktural	-
4	NIP	19800405200501 2 005
5	NIDN	0005048005
6	Tempat Tanggal Lahir	Banyuwangi, 5 April 1980
7	Alamat Rumah	Perum. Bumi Mangli Permai DH 32A Jember
8	No Telp/Fax	- / -
9	No HP	081231198524
10	Alamat Kantor	Jl. Kalimantan I/2 Tegalboto Jember
11	No Telp/fax	(0331) 324736
12	Alamat Email	lidyaameliana@yahoo.co.id
13	Lulusan yang Telah Dihilangkan	S1= 80 orang; S2= orang; S3= orang
14	Mata Kuliah yang Diampu	1. Produk Kosmetik 2. Teknologi Sediaan Likuida dan Semisolida 3. Teknologi Sediaan Steril 4. Sistem Penghantaran Obat 5. Compounding and Dispensing

### II. Riwayat Pendidikan

Program	S1	S2	S3
Nama PT	Univ. Airlangga	Univ. Airlangga	
Bidang Ilmu	Farmasi	Farmasi	
Tahun masuk	1998	2008	
Tahun Lulus	2002	2010	
Judul Skripsi/Tesis	Pengaruh Kadar HPMC 3 cP dalam Dispersi Padat Ekstrak Sambiloto (Andrographis paniculata Nees.) terhadap Mutu Fisik Tablet Sambiloto secara Cetak Langsung	Pengaruh Kombinasi Enhancer (Propilen Glikol dan Asam Oleat) terhadap Pelepasan dan Penetrasi Natrium Diklofenak Dalam Basis Carbopol Secara In Vitro	
Nama Pembimbing/Promotor	Drs. Ahmad Radjaram, Apt.	Dra Esti Hendradi.Ph.D	

### III. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis atau Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah ( Rp)
1.	2013	Pengembangan Sediaan Transdermal Patch Meloksikam Tipe Matriks Dalam Beberapa	BOPTN	8.280.000

		Kombinasi Polimer		
2.	2013	Pengembangan Ekstrak Rimpang Bangle (Zingiber cassumunar Roxb.) Terstandar Menjadi Granul Efervesen Sebagai Terapi Ajuvan Untuk Mencegah Komplikasi Pada Malaria (sebagai anggota)	DP2M	50.000.000
3	2014	Pengaruh Penambahan Alpha Hydroxy Acid terhadap Laju Pelepasan dan Penetrasi In Vitro Kafein sebagai Gel Antiselulit	BOPTN	9.170.000
4.	2015	Formulasi Sediaan Orally Disintegrating Tablet (ODT) Nanopartikel Meloksikam Serta Karakteristik In Vitro – In Vivo (sebagai anggota)	DP2M	50.000.000
5	2016	Pengembangan Obat Herbal Terstandar Ekstrak Bangle (Zingiber Cassumunar Roxb.) Terhadap Ekspresi ICAM-1 dan Kadar IL-10 sebagai Terapi Komplementer untuk Mencegah Komplikasi Pada Malaria (sebagai anggota)	DP2M	50.000.000
6	2016	Pengembangan Formula Dispersi Padat Ibuprofen sebagai Produk Non-Steroid Antiinflammation Transdermal Patch (sebagai anggota)	DP2M	50.000.000

#### IV. Pengalaman Pengabdian Pada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah ( Rp)
1	2011	Peningkatan Pengetahuan Tentang Diet Makanan dan TOGA bagi Kesehatan	Mandiri	1.000.000
2	2013	Penyuluhan tentang hipertensi	Mandiri	1.000.000
3	2013	IbM bagi Masyarakat Osing	BOPTN	35.000.000
4	2014	IbM bagi Pengrajin Gula Merah	DP2M	50.000.000
5	2017	PENANGANAN DEHIDRASI SAAT DIARE KEPADA MASYARAKAT DUSUN SUMBERDANDANG KECAMATAN PAKUSARI	Mandiri	1.000.000
6	2018	PENYULUHAN SWAMEDIKASI TERHADAP PENYAKIT SALESMA dan DIARE di ARISAN DASAWISMA 4 RT 4 RW 3 KELURAHAN PATRANG,	Mandiri	1.000.000



## V. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Pada Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor	Nama Jurnal
1.	2012	Pengembangan Formula Krim Minyak Sereh ( <i>Cymbopogon citratus</i> ) sebagai Antinyamuk Topikal”	Vol 9 No 1	Jurnal Stomatognatic
2.	2012	Optimasi Komposisi Asam Laktat dan Zno dalam Krim Tabir Surya Kombinasi Benzophenon dan OMC dengan Desain Faktorial	Vol 7 No 2	Media Farmasi Indonesia
3	2013	Pengaruh Penambahan Asam Laktat sebagai Enhancer terhadap Penetrasi Perkutane Kafein dalam Basis Gel	Vol 10 No 2	Stomatognatic
4	2016	Optimasi Gom Xanthan dan Natrium Karboksimetilselulosa terhadap Mutu Fisik dan Laju Pelepasan Gel Meloksikam In Vitro (Optimization of xanthan gum and Carboxymethylcellulose Sodium on Physical Characteristic and In Vitro Release of Meloxicam from Gel)	Vol 3 No 1	Pustaka Kesehatan
5	2017	Formula Optimization Of Orally Disintegrating Tablet Containing Meloxicam Nanoparticles	Vol 28 No 1	INDONESIAN JOURNAL OF PHARMACY
6	2017	Optimasi Konsentrasi Hidroksipropil Selulosa dan Polivinilpirolidon dalam Sediaan Buccal Film Simvastatin (Optimization Of Hydroxypropyl Cellulose and Polyvinylpyrrolidone Concentration in Simvastatin Buccal Film)	Vol 5 No 1	Pustaka Kesehatan

## VI. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Pertemuan / Seminar Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel	Waktu dan Tempat
1.	The 1 <sup>st</sup> International Conference on Pharmaceutics and Pharmaceutical Sciences	Development of Meloxicam Transdermal Matrix Type Patch Using PVP, HPMC, and EC Combination	14-15 November 2014 Pullman Surabaya City Centre
2.	Seminar Nasional, Tantangan Terkini Perkembangan Obat dan Aplikasi Klinis	PENGARUH PENAMBAHAN ALPHA HYDROXY ACID TERHADAP LAJU PENETRASI IN VITRO KAFEIN SEBAGAI GEL ANTISELULIT	30 November 2015, Hotel Aston Jember
3	1st International Conference on Medicine and Health Sciences	INFLUENCE OF OLEIC ACID ON THE IN VITRO PENETRATION OF DICLOFENAC SODIUM GEL	31 Agustus-1 September 2016 Hotel Aston Jember
4	Seminar Nasional APTFI	DEVELOPMENT OF CITRONELLA OIL FROM CYMBOPOGON NARDUS AS AN ANTI-DANDRUFF CREAMBATH	2-4 Mei 2019 Hotel Atria Malang

### 3.2. Pengalaman Penulisan Buku Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Buku	Jumlah Halaman	Penerbit

### 3.3. Pengalaman Perolehan HKI Dalam 5 – 10 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul/Tema HKI	Jenis	Nomor P/ID

### 3.4. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat

### 3.5. Penghargaan yang Pernah Diraih dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Satya Lancana 10 tahun	Presiden	2017

Jember, 20 Mei 2019



(Lidya Ameliana, S.Si., M.Farm., Apt)  
NIP 198004052005012005

## BIODATA ANGGOTA 1

### A. DATA PRIBADI

Nama Pegawai *)	: DWI NURAHMANTO, S.Farm., M.Sc., Apt.
Nomor Induk Pegawai (NIP)	: 198401242008011001
Pangkat / Golongan	: Penata Muda Tk.I/IIIb
Tempat, tanggal lahir	: Cilacap, 24 Januari 1984
Agama	: Islam
Jenis Kelamin	: Laki laki
Jabatan Akademik	: Asisten Ahli
Riwayat Pekerjaan/Jabatan	: 1. Ka Laboratorium Biofarmasetika : 2. Ka Bagian Farmasetika (Th 2017 s/dTh 2021) : dst. :
Alamat Kantor	: Jln. Kalimantan I no. 2 Kampus Tegalboto, Jember
Alamat Rumah	: Jln. KH Abd Syukur No 99 Sumpersari Jember
Unit Kerja	: Fakultas Farmasi
No. Telepon Kantor	:
No. Telepon rumah	: 081328383811
No. HP	: 081328383811
E-mail	: dwinurahmanto.farmasi@unej.ac.id

### B. DATA AKADEMIK/PENDIDIKAN

STRATA 1	:
Universitas	: Gadjah Mada
Fakultas	: Farmasi
Jurusan	: Ilmu Farmasi
Program Studi	: Ilmu Farmasi
Lulus tahun	: 2006
STRATA 2 (Magister)	:
Universitas	: Gadjah Mada
Fakultas	: Farmasi
Jurusan	: Ilmu Farmasi
Program Studi	: Magister Ilmu Farmasi
Lulus tahun	: 2013
Bidang Keahlian	: Formulasi Obat
Judul Thesis	: PENGARUH KADAR PROPILEN GLIKOL, TWEEN 80 DAN BESAR ARUS IONTOFORESIS TERHADAP TRANSPOR TRANSDERMAL PROMETAZIN HCL SECARA IN VITRO
STRATA 3 (Doktor)	:
Universitas	:
Fakultas	:

Jurusan	:
Lulus tahun	:
Bidang Keahlian	:
Judul Disertasi	:
Promotor	:

Bidang Ilmu yang diasuh	:
Strata 1 (S-1)	: Farmasi Fisik, Biofarmasetika, Fitofarmasi,
Strata 2 (S-2)	:
Strata 3 (S-3)	:

C. PENELITIAN (5 tahun terakhir)

Judul Penelitian Lima Tahun Terakhir termasuk karya peneliti-an (TTG & Haki (Potensi/varietas/ Desain industri)	:	1. Formulasi dan Evaluasi Sediaan Patch Transdermal Prometazin HCl sebagai Pengobatan Morning Sickness 2. Potensi Antihiperkolesterol Sediaan Gel Transdermal Daun Jati Belanda (Guazuma ulmifolia Lam) dan Kelopak Bunga Rosella (Hibiscus sabdariffa L.) 3.
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

D. KARYA ILMIAH YANG DIPUBLIKASIKAN

1. Naskah Ilmiah yang dipublika-sikan	:	1. Judul .....disajikan pada seminar (nasional/internasional**)... .....Th. ..... 2. dst.
2. Buku yang ber ISBN	:	1. Judul .....Th. Terbit..... Penerbit .....ISBN.....
3. Artikel Ilmiah yang diterbitkan dalam jurnal	:	1. Judul Pengaruh Perbedaan Chemical Penetration Enhancer pada Penetrasi Transdrmal Patch Prometazin HCl Nama jurnal Jurnal Ilmiah Manuntung Th. Terbit 2016 Penerbit Akfar Samarinda ISSN2477-1821 2. Judul Formulasi Tablet Hisap Antihiperkolesterol Ekstrak Daun Guazuma ulmifolia L. dan Ekstrak Bunga Hibiscus sabdariffa L. Nama jurnal PHARMACY(Jurnal Farmasi Indonesia) Th. Terbit 2016 Penerbit Fakultas Farmasi Universitas Muhamadiyah Purwokerto ISSN1693-3591 3. Judul Formulasi Sediaan Gel Dispersi Padat Ibuprofen:Studi Gelling agent dan Senyawa Peningkat



Penetrasi Nama jurnal Jurnal Ilmiah Manuntung Th. Terbit 2016 Penerbit Akfar Samarinda ISSN2477-1821

4. Judul Formula Optimization Of Orally Disintegrating Tablet Containing Meloxicam Nanoparticles Nama jurnal Jurnal Indonesian J.Pharm Th. Terbit 2017 Fakultas Farmasi UGM ISSN 2338-9427

5. Judul Optimasi Formula Granul Effervescent Kombinasi Ekstrak Kelopak Bunga Hibiscus sabdariffa L dan ekstrak Daun Guazuma ulmifolia Lam Nama jurnal PHARMACY(Jurnal Farmasi Indonesia) Th. Terbit 2017 Penerbit Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto ISSN1693-3591

6. Judul Optimasi Polivinilpirolidon dan Carbopol pada Sediaan Patch Dispersi Padat Piroksikam jurnal Jurnal Ilmiah Manuntung Th. Terbit 2018 Penerbit Akfar Samarinda ISSN2477-1821

4. Disertasi yang dipublikasikan

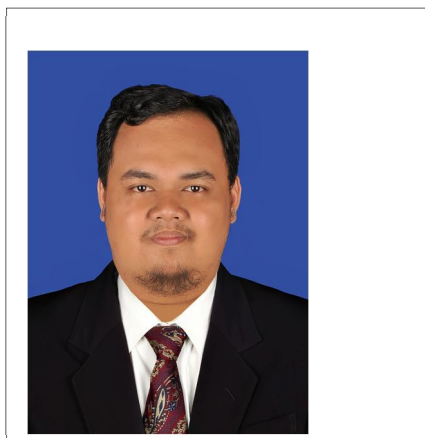
#### E. LAIN-LAIN

Pendidikan/Pengalaman Tambahan	:	1.
Prototype, Karya Seni/Metode Pembelajaran	:	2. 3.
Penghargaan-penghargaan	:	1. 2. 3.

\*) diisi lengkap dengan gelar akademik

\*\*\*) Coret yang tidak perlu

\*\*\*\*) Seminar/jurnal terakreditasi (nasional/internasional) nama Seminar/jurnal sebutkan



Jember, 21 Mei 2019



Dwi Nurahmanto., S.Farm., M.Sc., Apt

NIP. 198401242008011001

## BIODATA ANGGOTA 2

### A. DATA PRIBADI

Nama Pegawai *)	:	Budipratiwi Wisudyaningsih, S.Farm., M.Sc., Apt.
Nomor Induk Pegawai (NIP)	:	198112272006042003
Pangkat / Golongan	:	Penata/ IIIc
Tempat, tanggal lahir	:	Jember, 27 Desember 1981
Agama	:	Kristen
Jenis Kelamin	:	Perempuan
Jabatan Akademik	:	Dosen
Riwayat Pekerjaan/Jabatan	:	1. Dosen Fakultas Farmasi Universitas Jember (Th 2006 s/dTh 2018) : :
Alamat Kantor	:	Jl. Kalimantan I no 2 Kampus Tegal Boto Jember
Alamat Rumah	:	Perumahan Permata Indah H-21 Jember
Unit Kerja	:	Fakultas Farmasi Universitas Jember
No. Telepon Kantor	:	0331- 324736
No. Telepon rumah	:	-
No. HP	:	081803141492
E-mail	:	<a href="mailto:wisudyaningsih@unej.ac.id">wisudyaningsih@unej.ac.id</a>

### B. DATA AKADEMIK/PENDIDIKAN

STRATA 1	:	
Universitas	:	Universitas Surabaya
Fakultas	:	Fakultas Farmasi
Jurusan	:	Farmasi
Program Studi	:	Farmasi
Lulus tahun	:	2004
STRATA 2 (Magister)	:	
Universitas	:	Universitas Gadjah Mada
Fakultas	:	Fakultas Farmasi
Jurusan	:	Farmasi
Program Studi	:	Farmasi
Lulus tahun	:	2012
Bidang Keahlian	:	Sains dan Teknologi Farmasi
Judul Thesis	:	Pengaruh pH Dapar dan Kekuatan Ionik Terhadap Profil Kelarutan Ofloksasin
STRATA 3 (Doktor)	:	
Universitas	:	
Fakultas	:	
Jurusan	:	
Lulus tahun	:	

Bidang Keahlian	:
Judul Disertasi	:
Promotor	:

Bidang Ilmu yang diasuh	:	Farmasi Fisik, Stabilitas Obat, Formulasi dan Teknologi Sediaan Likuida, Formulasi dan Teknologi Sediaan
Strata 1 (S-1)	:	Semisolida, Formulasi dan Teknologi Sediaan Solida, Formulasi dan Teknologi Sediaan Steril, RPI, Farmasi Industri
Strata 2 (S-2)	:	
Strata 3 (S-3)	:	

### C. PENELITIAN (5 tahun terakhir)

Judul Penelitian Lima Tahun Terakhir termasuk karya penelitian (TTG & Haki (Potensi/varietas/Desain industri)	:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengembangan Inulin Umbi Bengkoang (Pachyrhizuserosus) sebagai Sediaan Tablet Effervescent Pencegah Osteoporosis</li> <li>2. Formulasi dan Uji Stabilitas Dispersi Solida Meloksikam Dalam Sediaan Gel</li> <li>3. Pengembangan Bahan Farmasi Unggul Berbasis Pati Singkong Dengan Aplikasi Ultrasonik</li> <li>4. Pengembangan Formula Dispersi Padat Ibuprofen Sebagai Produk Non-Steroid Antiinflammation Transdermal Patch</li> <li>5. Studi Kinetika-Termodinamika Kelarutan dan Disolusi Intrinsik Kokristal Atorvastatin</li> </ol>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### D. KARYA ILMIAH YANG DIPUBLIKASIKAN

1. Naskah Ilmiah yang dipublikasikan	:	1. Improvement On In-Vitro Effectivity of Ibuprofen Solid Dispersion On Transdermal Patch Formulation, The International Conference of Life Science and Biotechnology, 2015
--------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



		2. Formulation and Stability Testing of Meloxicam Solid Dispersion Gel, International Conferences Proceeding, 2014
2. Buku yang ber ISBN	:	-
3. Artikel Ilmiah yang diterbitkan dalam jurnal terakreditasi	:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengaruh pH dan Kekuatan Ionik terhadap Profil Kelarutan Ofloksasin, Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia, vol 12 no. 1 tahun 2014</li> <li>2. Thermodynamic and Thermomicroscopy Study of Atorvastatin Calcium-Succinic acid Binary Mixtures, Indonesian Journal of Chemistry 17 (3), 485 – 490, 2017</li> <li>3. Enhancement of Solubility and Dissolution Rate of Atorvastatin Calcium by Co-Crystallization, Tropical Journal of Pharmaceutical Research 16 (7), 1497 – 1502, 2017</li> <li>4. Effect of Temperature and pH of Modification Process on the Physical-Mechanical Properties of Modified Cassava Starch, Molekul, 11 (2), 248 – 255, 2016</li> </ol>
4. Disertasi yang dipublikasikan	:	-

## E. LAIN-LAIN

Pendidikan/Pengalaman Tambahan	:	-
Prototype, Karya Seni/Metode Pembelajaran		
Penghargaan-penghargaan	:	-

\*) diisi lengkap dengan gelar akademik

\*\*) Coret yang tidak perlu

\*\*\*) Seminar/jurnal terakreditasi (nasional/internasional) nama Seminar/jurnal sebutkan



Jember, 20 Mei 2019

Budi Pratiwi Wisudyaningsih

NIP. 198112272006042003

## STRUKTUR ORGANISASI



## RENCANA PENELITIAN

Menurut Undang-undang Kesehatan, sediaan farmasi terdiri dari obat, bahan obat, obat tradisional, dan kosmetik. Penggunaan kosmetik yang semakin meluas memerlukan perhatian khusus terhadap pengembangan formula produk kosmetik agar menghasilkan sediaan yang aman digunakan, efektif, memenuhi persyaratan evaluasi, stabil, serta dapat diterima oleh konsumen. Pengembangan produk kosmetik selain menggunakan bahan aktif kimiawi saat ini juga mulai merambah bahan aktif alami. Penggunaan bahan alam secara tradisional untuk kosmetik saat ini dirasa kurang praktis dan efektif jika digunakan secara langsung, sehingga penelitian-penelitian untuk mengembangkan formula sediaan kosmetik perlu ditingkatkan. Diperlukan pengujian-pengujian keefektifan produk kosmetik untuk memastikan keamanan, keefektifan, kestabilan dan akseptabilitas konsumen, sehingga produk yang dihasilkan dapat bersaing dengan produk kosmetik yang sudah banyak beredar, yang kadang juga belum memiliki jaminan memenuhi persyaratan Cara Pembuatan Kosmetik yang Baik (CPKB)

KeRis Formulasi Produk Kosmetik memiliki rencana penelitian yang terbagi menjadi 3 tema, yaitu :

### 1. Tabir surya (Sunscreen)

Pengembangan sediaan kosmetik tabir surya saat ini menjadi suatu kebutuhan bagi masyarakat, mengingat semakin banyaknya gangguan terhadap kulit yang diakibatkan oleh sinar UV baik A maupun B. Beberapa penelitian mengenai sediaan tabir surya telah dilakukan oleh anggota KeRis sejak tahun 2012 diantaranya adalah optimasi beberapa bahan aktif tabir surya serta penggunaan Alpha Hydroxy Acid sebagai peningkat efektivitas tabir surya. Ke depannya perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mendapatkan formulasi sediaan tabir surya yang aman

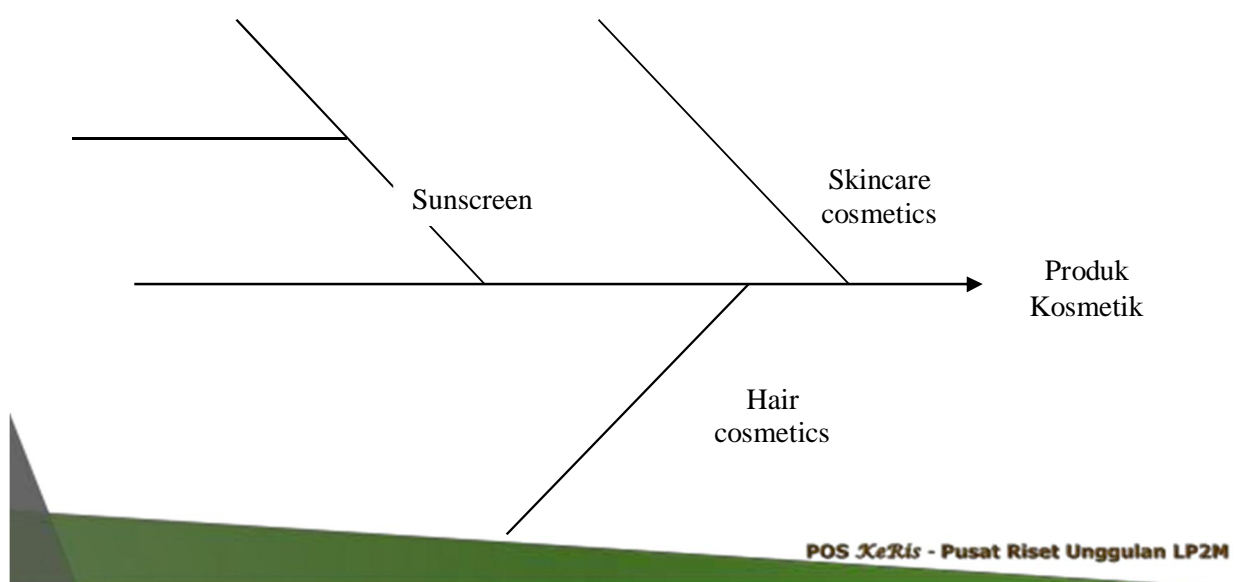
dengan melakukan pengujian lanjutan berupa uji iritasi maupun akseptabilitas konsumen. Selain itu juga dapat dikembangkan sediaan tabir surya dengan menggunakan bahan aktif dari bahan alami misal dari tanaman, sehingga bisa memanfaatkan keanekaragaman tanaman yang ada di Indonesia sebagai sumber bahan kosmetik tabir surya. Penelitian tentang efek tabir surya dari bahan alam tanaman direncanakan mulai tahun 2021, dengan target waktu penelitian 1 tahun untuk tiap jenis bahan alam yang digunakan sebagai bahan aktif.

## 2. Skincare product

Beberapa penelitian pendahuluan tentang formulasi skincare product yaitu formulasi sabun padat dengan bahan aktif dari tanaman sereh dan jeruk nipis telah dilakukan anggota KeRis sehingga ke depan direncanakan KeRis Formulasi Produk Kosmetik akan melakukan penelitian lanjutan berupa pengujian khasiat dan keamanannya. Selain itu juga bisa dikembangkan sediaan skincare lain seperti sabun cair, sabun antiseptik, pelembab, baik dalam bentuk lotion, gel, maupun cream. Sediaan kosmetik tersebut dapat ditambahkan bahan aktif baik kimiawi maupun bahan alam yang berfungsi sebagai whitening agent maupun antiaging agent yang saat ini banyak diminati masyarakat. Pengembangan skincare product dengan whitening agent atau antiaging agent direncanakan akan dilaksanakan pada tahun 2020 dengan target penelitian pertahunnya dihasilkan 1 jenis skincare product dengan bahan aktif dari bahan alam

## 3. Hair cosmetic Product

Beberapa penelitian formulasi hair cosmetic product juga sudah mulai dilakukan oleh koordinator KeRis, yaitu pengembangan formula shampo dan creambath dengan bahan aktif dari bahan alam. Penelitian lanjutan menjadi sediaan hair cosmetic product perlu dilakukan untuk mendapatkan kualitas sediaan kosmetik yang lebih baik yang memenuhi persyaratan keamanan, keefektivan, kestabilan, dan akseptabilitas konsumen. Penelitian tentang pengembangan hair cosmetic product dengan bahan aktif dari bahan alam direncanakan mulai tahun 2021. Hair cosmetic product ini akan difokuskan pada sediaan antiketombe dari bahan alam maupun kombinasi dengan bahan aktif kimiawi.





## Borang Evaluasi Dokumen Usulan KeRis

NamaKeRis : Formulasi Produk Kosmetik  
LevelKeRis : ~~Lab./Prodi./Bagian/Jurusan~~\*)  
Koordinator KeRis  
a. NamaLengkap : Lidya Ameliana,S.Si.,M.Farm., Apt.  
b. NIP : 198004052005012005  
c. NIDN : 0005048005  
d. Jabatan Fungsional: Lektor  
Jumlah Anggota KeRis: ....2..... orang

No	Kriteria Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
1.	Kelayakan Sumber Daya (dipisah): a. Peneliti b. Sarana &Prasarana c. Rencana Penelitian/RoadMap	30 10 20		
2.	Ruang Lingkup: a. Kontribusi pada iptek-sosbud b. Kontribusi dalam bidangpembelajaran	10 10		
3.	Luaran Penelitian: a. Output penelitian (Publikasi, HKI, rekomendasi kebijakan, karya seni & purwarupa dll) b. Outcome dan impact penelitian	10 10		
Jumlah		100		

**Keterangan:**

Skor: 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1 = buruk, 2 = sangat kurang, 3 = kurang, 5 = cukup, 6 = baik, 7 = sangat baik) Nilai =  
bobot × skor

\*) coret yang tidak perlu

Jember, ..... 2019  
Penilai,

Nama  
NIP.