

**LAPORAN  
PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT (PKM)**



**WORKSHOP PEMBUATAN PASTA GIGI BERBAHAN DASAR PEKTIN  
BUAH NAGA BAGI SISWA-SISWI DAN GURU SMK BATIK 1  
SURAKARTA**

**Oleh :**

**Dr. Rini Prastiwi, M.Si., Apt. (NIDN 0628097801 / Ketua)  
Ema Dewanti, M.Si. (NIDN 0309017001 / Anggota)  
Vera Ladeska, M.Farm., Apt. (NIDN 1013127301 / Anggota)  
Kori Yati, M. Farm., Apt ( NIDN 0324067802 / Anggota )**

**FAKULTAS FARMASI DAN SAINS  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF.DR. HAMKA  
2021**

**HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN PROGRAM  
KEMITRAAN MASYARAKAT**

---

1. Judul : Workshop Pembuatan Pasta Gigi Berbahan Dasar Pektin Buah Naga Bagi Siswa-siswi dan Guru SMK Batik 1 Surakarta
2. Nama Mitra Program PKM (1) : SMK Batik 1 Surakarta
3. Jenis Mitra : Masyarakat Tidak Produktif Secara Ekonomi
4. Sumber Daya Iptek : Rekayasa Sosial
5. Ketua Tim Pengusul
  - a. Nama : Dr. Rini Prastiwi, M.Si., Apt.
  - b. NIDN : 0628097801
  - c. Jabatan/Golongan : Dosen Tetap/Lektor
  - d. Program Studi/Fakultas : Farmasi/ FFS
  - e. Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka
  - f. Bidang Keahlian : Farmasi
  - g. Alamat Kantor /Telp/Faks/e-mail : Jl. Delima II/IV Perumnas Klender Jakarta
  - h. Alamat Rumah/Telp/Faks/ e-mail : khanzapras@gmail.com
6. Anggota Tim Pengusul
  - a. Jumlah Anggota : Dosen 3 orang
  - b. Nama Anggota I/bidang keahlian : Ema Dewanti M.Si./Biologi
  - c. Nama Anggota II/bidang keahlian : Vera Ladeska, M. Farm.Apt. /Farmasi
  - d. Nama Anggota III/bidang keahlian : Kori Yati, M. Farm.Apt/ Formulasi
  - e. Mahasiswa yang terlibat : - orang
  - f. Alamat Rumah/Telp/Faks : Bekasi dan Depok
7. Lokasi Kegiatan/Mitra (1)
  - a. Wilayah Mitra (Desa / Kecamatan) : Laweyan
  - b. Kabupaten / Kota : Surakarta
  - c. Provinsi : Jawa Tengah
  - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 570 km
  - e. Alamat Mitra/Telp/Faks : Jl. Slamet Riyadi, Kleco, Surakarta
8. Fasilitas Pendukung Penyuluhan : Materi workshop, bahan praktek, video, link zoom
9. Luaran yang dihasilkan : Sosial media Youtube
10. Jangka waktu pelaksanaan : 2 Bulan
11. Biaya Total : Rp. 7.000.000
  - a. LPPM UHAMKA : Rp. -
  - b. Sumber lain (mandiri) : Rp. 3.000.000,-
  - c. Sumber lain (mitra) : Rp. 4.000.000,-

Mengetahui,  
Dekan,



**Dr. Hadi Sunaryo, M.Si. Apt.**  
NIDN. 0325067201

Jakarta, 10 Agustus 2021  
Ketua Tim Pengusul



**Dr. Rini Prastiwi, M.Si., Apt.**  
NIDN 0628097801



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA FAKULTAS FARMASI DAN SAINS

Islamic Center, Jl. Delima II/IV Klender, Jakarta Timur 13460 Telp. (021) 8611070, Fax. (021) 86603233

[www.uhamka.ac.id](http://www.uhamka.ac.id), [www.ffi.uhamka.ac.id](http://www.ffi.uhamka.ac.id), Email: [ffi@uhamka.ac.id](mailto:ffi@uhamka.ac.id)

## **SURAT TUGAS**

NOMOR: 172 /F.03.01/2021

Pimpinan Fakultas Farmasi dan Sains, Universitas Muhammadiyah Prof. DR. Hamka dengan ini memberi tugas kepada :

- Nama : 1. Dr. apt. Rini Prastiwi, M.Si.  
2. Ema Dewanti, M.Si.  
3. apt. Vera Ladeska, M.Farm.  
4. apt. Kori Yati, M.Farm.
- Jabatan : Dosen FFS UHAMKA
- Alamat : Islamic Center Jl. Delima Raya II/ IV, Perumnas Klender – Jakarta Timur
- Tugas : Melakukan Pengabdian Kepada Masyarakat **“WORKSHOP PEMBUATAN PASTA GIGI BERBAHAN DASAR PEKTIN BUAH NAGA BAGI SISWA-SISWI DAN GURU SMK BATIK 1 SURAKARTA”**
- Waktu : Jum’at, 16 April 2021
- Lain-lain : Setelah melaksanakan tugas agar memberikan laporan kepada Dekan atau sama yang memberi tugas.

Demikian surat tugas ini diberikan untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya sebagai amanah dan ibadah kepada Allah Subhanahu Wata`ala

Jakarta, 09 April 2021

Dekan



**Dr. apt. Hadi Sunaryo, M.Si.**

## RINGKASAN

Pandemi COVID-19 menjadi tantangan berat yang dihadapi semua bangsa, termasuk Indonesia. Dalam berbagai keterbatasan akibat wabah virus corona baru tidak menghentikan langkah Farmasi UHAMKA untuk terus berkreasi untuk tetap mengabdikan kepada masyarakat tak terkecuali dalam penanggulangan pandemi. Pandemi telah mempercepat perubahan di semua lini kehidupan, termasuk dunia pendidikan. Perubahan ini tidak bisa ditolak tetapi justru dijadikan tantangan untuk terus berinovasi dalam mengabdikan kepada masyarakat.

Obat tradisional yang berasal dari bahan alam (tanaman) merupakan warisan budaya yang banyak manfaatnya dan perlu dikembangkan. Untuk mengatasi dampak ekonomi dan kesehatan akibat pandemi perlu dilakukan edukasi dan pelatihan tentang manfaat tanaman obat kepada masyarakat. Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) sekarang ini menjadi salah satu sekolah yang dituntut untuk bisa menghasilkan tenaga yang terampil dan inovatif. Salah satu SMK swasta di Surakarta yang selalu melakukan terobosan untuk pengembangan pengetahuan anak didiknya adalah SMK BATIK 1. Dalam hal ini SMK BATIK 1 Surakarta mengundang Fakultas Farmasi dan Sains UHAMKA untuk sharing pengetahuan tentang pemanfaatan bahan alam khususnya buah naga. Siswa-siswi SMK perlu diberikan bekal pengetahuan dan ketrampilan tentang pemanfaatan senyawa aktif yang berasal dari bahan alam. Ketrampilan ini bisa dijadikan sebagai lahan usaha untuk menambah income, salah satu ketrampilan tersebut adalah pembuatan pasta gigi berbahan dasar pektin dari buah naga.

Tujuan dilaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah memberikan penyuluhan mengenai pemanfaatan senyawa aktif pektin dari buah naga dalam pembuatan pasta gigi. Manfaat dari kegiatan ini adalah upaya meningkatkan pengetahuan mitra mengenai manfaat lain dari produk bahan alam dan upaya untuk memberikan pelatihan ketrampilan yang bernilai jual sehingga nantinya dapat menjadi usaha bagi lulusan siswa-siswi SMK Batik 1 Surakarta. Bahan uji utama yang digunakan adalah buah naga merah dan bahan dasar pasta gigi. Target dan luaran dari program PKM ini adalah: a) Terciptanya kelompok masyarakat yang memiliki pengetahuan dan pemahaman tentang manfaat buah naga b) Terciptanya ketrampilan untuk melakukan pembuatan pasta gigi berbahan dasar pektin dari buah naga merah.

Metode pelaksanaan kegiatan ini dilakukan melalui penyuluhan langsung dan workshop pembuatan pasta gigi dengan tetap menjalankan protokol kesehatan yaitu menerapkan 3 M yaitu memakai masker, mencuci tangan dan menjaga jarak. Workshop diikuti oleh siswa siswi jurusan farmasi SMK Batik 1 Surakarta.

Respon para peserta workshop begitu antusias dan terjadi diskusi interaktif, berbagai pertanyaan terkait penggunaan obat tradisional, cara dan tips membuat sediaan farmasi lain dilontarkan peserta kepada nara sumber. Hal ini dapat menjadi indikator bahwa ilmu yang telah dibagi dapat dipahami dengan baik. Pelatihan seperti ini sangat diperlukan untuk meningkatkan pengetahuan masyarakat pada pemanfaatan limbah bahan alam.

Kata kunci : Minuman kesehatan, bahan alam, SMK Batik 1 Surakarta.

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmanirrahim*

Alhamdulillah, segala puji dan syukur kita panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat iman dan sehat kepada kita semua sehingga kami dapat menyelesaikan kegiatan pengabdian ini. Shalawat dan salam senantiasa tercurah untuk junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta para sahabat dan seluruh pengikutnya.

Laporan kegiatan pengabdian ini berjudul “Workshop Pembuatan Pasta Gigi Berbahan Dasar Pektin Buah Naga Bagi Siswa-siswi dan Guru SMK Batik 1 Surakarta”. Target pelatihan ini adalah siswa-siswi dan guru SMK Batik 1 Surakarta. Dalam persiapan dan pelaksanaan kami mendapat banyak bantuan dan dukungan, dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, kami ingin mengucapkan rasa terimakasih kepada :

1. Fakultas Farmasi dan Sains UHAMKA Jakarta
2. Mitra pengabdian yaitu SMK Batik 1 Surakarta
3. Pihak-pihak lain yang telah membantu terlaksananya pengabdian ini.

Kami menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih banyak kekurangan. Untuk itu saran dan kritik dari pembaca sangat diharapkan. Kami berharap laporan ini dapat berguna bagi semua pihak yang membaca.

Jakarta, 10 Agustus 2021

Tim Pengabdian

## DAFTAR ISI

	hal
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
SURAT TUGAS DEKAN .....	iii
RINGKASAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
BAB 1. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Analisis Situasi .....	1
1.2. Permasalahan Mitra .....	3
BAB 2. TARGET DAN LUARAN .....	4
2.1. Target .....	4
2.2. Luaran .....	4
BAB 3. METODE PELAKSANAAN .....	6
BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI .....	7
BAB 5. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI .....	8
BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN .....	10
6.1 Kesimpulan .....	10
6.2 Saran .....	10
DAFTAR PUSTAKA .....	11
DAFTAR LAMPIRAN .....	11
Lampiran 1. Instrumen atau materi kegiatan .....	11
Lampiran 2. Personalia tenaga pelaksana dan kualifikasinya .....	26
Lampiran 3. Luaran ( <i>Youtube</i> ) dll. ....	44
Lampiran 4. HKI, publikasi dan produk pengabdian lainnya (foto kegiatan) ...	46
Lampiran 5. Daftar Hadir Peserta .....	49
Lampiran 6. Surat Keterangan Pelaksanaan Pengabdian .....	50
Lampiran 7. Lokasi Mitra .....	52

## DAFTAR TABEL

	hal
Tabel 1. Rencana Target Capaian Luaran.....	4
Tabel 2. Tahapan Kegiatan Pelaksanaan Pengabdian.....	6
Tabel 3. Keahlian dan Kontribusi Anggota Tim.....	7

## BAB 1. PENDAHULUAN

### 1.1 Analisis Situasi

Penyuluhan dan workshop pembuatan pasta gigi berbahan pektin buah naga dilakukan di SMK Batik 1 Surakarta. Pengabdian ini merupakan pengabdian kedua dan merupakan lanjutan dari pengabdian pembuatan masker dan minuman kesehatan. SMK ini berdiri sejak tahun 1967 dan berlokasi di Jl. Slamet Riyadi, Kleco, Kecamatan Laweyan Surakarta. SMK Batik 1 mempunyai visi : terwujudnya SMK Batik 1 Surakarta sebagai lembaga diklat bisnis dan manajemen yang dapat menghasilkan tenaga tingkat menengah profesional yang mampu bersaing di era global berdasarkan Iman dan Taqwa. Misi dari SMK Batik 1 adalah membekali siswa dengan Iman dan taqwa, menciptakan kondisi diklat yang kompetitif dan kondusif untuk menghasilkan tenaga profesional dan mandiri, mampu bersaing di pasar kerja baik nasional maupun internasional, memberikan pelayanan pada masyarakat, dunia usaha dan industri melalui diklat bisnis dan manajemen berstandar nasional (Anonim, 2020).

SMK Batik 1 mempunyai program keahlian diantaranya Akutansi, Administrasi Perkantoran, Bisnis Daring Pemasaran, Teknologi Komputer dan Jaringan, Desain Komunikasi Visual serta Farmasi. Jurusan farmasi baru mulai dibuka tahun 2020. SMK Batik 1 bersertifikat ISO 9001:2008



**Gambar 1.** Situasi dan Lokasi SMK Batik 1 Surakarta (sumber website SMK Batik 1)

Potensi berupa jumlah muridnya yang banyak, terdiri dari 736 siswa, dengan jumlah wanita 595 dan jumlah laki-laki 141 menjadi sumber daya yang bisa dilatih dan dibekali pengetahuan dan ketrampilan untuk bisa membuka peluang usaha. Letak sekolah yang sangat strategis, di dekat Pasar Sidodadi (Pasar Kleco) serta di Jalan Raya Slamet Riyadi menjadi keuntungan jika membuat suatu bentuk usaha pembuatan produk dan dipasarkan di sekolah.

Untuk mencapai visi dan misi ini maka SMK Batik 1 Surakarta bekerja sama dengan Fakultas Farmasi dan Sains Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka menyelenggarakan kegiatan penyuluhan dan workshop. Kegiatan ini memberikan alternatif pembelajaran yang berbeda dan pelatihan ketrampilan merupakan satu hal yang bisa menjadi solusi. Diharapkan dengan pelatihan pembuatan produk berbahan alam dapat dikembangkan menjadi peluang usaha bagi anak didik.

Indonesia adalah negara kepulauan yang terletak digaris khatulistiwa dan terkenal mempunyai kekayaan alam dengan beraneka ragam jenis tumbuhan, tetapi potensi ini belum sepenuhnya dimanfaatkan sebagai bahan baku industry obat tradisional. Masyarakat Indonesia secara turun temurun telah memanfaatkan berbagai jenis tumbuhan untuk bahan obat tradisional baik sebagai tindakan pencegahan maupun pengobatan penyakit. Karena banyaknya manfaat dari bahan alam sehingga ini dijadikan sebagai tema pengabdian.

Penggunaan buah naga merah merupakan buah dari suku *Cactaceae*, yang banyak diminati dan dikonsumsi secara langsung dalam bentuk segar atau diproses menjadi jus oleh masyarakat, hal ini karena buah naga memiliki rasa manis dan nutrisi yang terkandung di dalam buah memiliki banyak manfaat bagi kesehatan (Cahyono, 2009). Sedangkan kulitnya yang memiliki berat 30-35% dari berat buah belum dimanfaatkan dan hanya dibuang sebagai limbah sehingga menyebabkan pencemaran lingkungan. Kulit buah naga merah mengandung pektin yaitu  $\pm 14,96\%$  (Ismail, 2012). Pektin mempunyai kemampuan sebagai pembentuk gel sehingga banyak digunakan dalam industri kosmetik seperti pasta gigi.

Pasta gigi adalah campuran bahan kimia tertentu berbentuk pasta, digunakan bersama-sama sikat gigi untuk membantu membersihkan permukaan gigi tanpa merusak ataupun membrane mukosa dari mulut (SNI 01-3524-1994). Sifat ideal pasta gigi adalah cukup lembut dan mudah dikeluarkan dari kemasan atau tube, tetapi tidak sangat lunak, sediaan tidak mudah mengering, bahan yang digunakan tidak berinteraksi dengan

kemasan, secara efisien dapat membersihkan gigi, dapat membersihkan dan memberikan efek segar pada mulut dan stabil pada penyimpanan. Bahan baku yang dipakai adalah kulit buah yang akan diekstraksi diperoleh dari buah naga merah segar. Kemudian kulit buah naga merah dipotong-potong kecil dan dikeringkan dengan menggunakan oven pada suhu 55°C selama 48 jam.

Keaneka-ragaman hayati yang melimpah di Indonesia sangat menunjang pemanfaatan bahan alam yang digunakan untuk obat, kecantikan dan minuman kesehatan. Bahan alam ini dapat dijadikan suatu produk yang memiliki nilai jual yang pada akhirnya dapat meningkatkan perekonomian dan kesehatan masyarakat. Siswa-siswi SMK Batik 1 Surakarta dinilai memiliki peran strategis untuk menerima penyuluhan dan pelatihan pemanfaatan bahan alam karena mereka yang berusia muda (kaum milenial) akan dapat membuka lapangan usaha dan dapat memperkenalkan bahan alam kepada kaum muda lainnya.

## **1.2 Permasalahan Mitra**

Kegiatan pengabdian masyarakat ini akan dilakukan di SMK Batik 1 Surakarta. Kegiatan ini akan diikuti oleh siswa-siswi pada program keahlian Bisnis Daring Pemasaran, Desain Komunikasi Visual serta Farmasi. Mitra ini dipilih karena siswa SMK ini adalah kelompok yang mewakili kaum muda (kaum milenial). Kaum milenial perlu diperkenalkan dengan dunia usaha sejak dini dan hal ini memerlukan berbagai ketrampilan untuk menunjang pengetahuan dan ketrampilannya setelah lulus nantinya. Ketrampilan yang sesuai dengan bidang yang sekarang ini menjadi fokus bidang belajarnya. Ketrampilan yang diperlukan untuk menciptakan peluang usaha yang tidak membutuhkan modal dana yang besar, mudah untuk mendapatkan bahan baku, sederhana dalam proses pembuatannya serta memiliki nilai jual yang tinggi. Program pengabdian masyarakat ini adalah memberikan penyuluhan mengenai pembuatan pasta gigi dari bahan baku pektin buah naga. Kami dari tim pengabdian Fakultas Farmasi dan Sains Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka, mengambil peran untuk membantu siswa SMK mendapatkan bekal untuk membuka peluang usaha baik bagi dirinya sendiri maupun bagi masyarakat luas. Permasalahan mitra yang ada berdasarkan analisa situasi adalah perlunya peningkatan pengetahuan dan ketrampilan siswa SMK tentang pembuatan sediaan berbahan dasar alam yang bisa digunakan untuk kesehatan maupun kecantikan.

## **BAB 2.**

### **SOLUSI DAN TARGET LUARAN**

#### **2.1 Solusi dari permasalahan**

Berdasarkan analisis situasi lingkungan mitra serta adanya permasalahan yang timbul yaitu perlunya peningkatan pengetahuan dan ketrampilan siswa SMK dalam hal kewirausahaan. Minimnya pengetahuan tentang peluang usaha, serta kurangnya pengetahuan tentang obat tradisional, teknik pengemasan sediaan dan cara pemasarannya menjadi hal yang sangat penting untuk diatasi. Hal yang bisa dilakukan dengan melihat potensi dan sumber daya mitra adalah dengan pelatihan pembuatan sediaan berbahan bahan alam yang bisa digunakan untuk kesehatan dan kecantikan.

Program yang akan dilaksanakan pada kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah :

(1) Memberikan pengetahuan dan penyuluhan kepada mitra tentang manfaat limbah bahan alam bagi kesehatan dengan target luaran peningkatan pengetahuan dan pemahaman tentang manfaat tumbuhan bagi kesehatan. (2) Memberikan pelatihan/workshop mengenai cara pembuatan pasta gigi berbahan baku pektin dari buah naga yang dapat dilaksanakan secara mandiri oleh mitra dengan target luaran pemahaman dan ketrampilan warga binaan dalam pembuatan pasta gigi (3) Memberikan pengetahuan tentang cara mengemas produk yang baik secara sederhana. Target luaran sebagaimana Tabel 1

**Tabel 1. Rencana Target Capaian Luaran**

<b>No</b>	<b>Jenis Luaran</b>	<b>Indikator Capaian</b>
<b>Luaran wajib</b>		
1	Publikasi ilmiah pada Jurnal ber ISSN/Prosiding	Draft
2	Publikasi pada media masa cetak/online/repocitory PT	Draft
3	Peningkatan daya saing (peningkatan kualitas, kuantitas, serta nilai tambah barang, jasa, diversifikasi produk, atau sumber daya lainnya	Penerapan
4	Peningkatan penerapan iptek di masyarakat (mekanisasi, IT, dan manajemen)	Penerapan
5	Perbaiki tata nilai masyarakat (seni budaya, sosial, politik, keamanan, ketentraman, pendidikan, kesehatan)	Sudah dilaksanakan

<b>Luaran tambahan</b>		
1	Publikasi di jurnal internasional	Tidak ada
2	Jasa; rekayasa sosial, metode atau sistem, produk/barang	Penerapan
3	Inovasi baru TTG	Penerapan
4	Hak kekayaan intelektual (Paten, Paten sederhana, Hak Cipta, Merekmdagang, Rahasia dagang, Desain Produk Industri, Perlindungan Varietas Tanaman, Perlindungan Desain Topografi Sirkuit Terpadu	Tidak ada
5	Buku ber ISBN6)	Tidak ada

## BAB 3. METODE PELAKSANAAN

### 3.1 Tahapan Kegiatan Dalam Program

Pelaksanaan kegiatan ini diawali dengan pendataan dan koordinasi program pengabdian dengan pihak sekolah SMK Batik 1 Surakarta. Tahapan berikutnya adalah penyiapan bahan penyuluhan dan pelatihan. Tahapan pelaksanaan kegiatan terbagi menjadi 2 yaitu penyuluhan dalam bentuk interaktif dan workshop atau pelatihan pembuatan pasta gigi. Workshop (pelatihan) pembuatan pasta gigi diikuti oleh siswa-siswi jurusan Farmasi SMK Batik 1 Surakarta. Penyuluhan dan Workshop diberikan oleh Ketua Tim Pengusul kegiatan Pengabdian.

Pada tabel 2 meringkas tahapan kegiatan yang akan dilaksanakan.

**Tabel 2. Tahapan Kegiatan yang sudah dilaksanakan**

No.	Kegiatan	Penanggung jawab	Keterangan
1	Pendataan dan koordinasi dengan mitra	Tim	Permintaan ijin kegiatan
2	Penyuluhan tentang manfaat bahan alam terutama untuk pasta gigi	Tim	Pihak mitra menyediakan ruangan dan tim pengabdian memberikan penyuluhan
3	Workshop (pelatihan) pembuatan pasta gigi	Tim	Pihak mitra menyediakan tempat dan peserta, disupervisi oleh tim dan mitra diminta berperan aktif
4	Diskusi dan tanggung jawab	Tim	Melibatkan tim dan mitra secara aktif

Kegiatan ini diharapkan meningkatkan pengetahuan mitra yaitu siswa-siswi dan guru tentang manfaat bahan alam khususnya pemanfaatan limbah serta membantu mitra untuk mendapatkan ketrampilan dalam pembuatan minuman kesehatan. Manfaat lain yang dicapai dari program ini adalah membantu mitra untuk mengembangkan usaha/wirausaha yang bernilai ekonomi tinggi dari bahan yang sederhana, mudah didapat dan cara pembuatan yang mudah.

## BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

Fakultas Farmasi dan Sains (FFS) yang bergerak dalam bidang kesehatan wajib berperan aktif dalam kegiatan pengabdian masyarakat. Pelaksana dalam pengabdian ini adalah tim dosen dari Fakultas Farmasi dan Sains Universitas Muhammadiyah Prof. DR. Hamka Jakarta yang berjumlah 4 orang. Tim dosen memiliki kompetensi dalam bidang biologi farmasi dan formulasi. Terkait dengan tema penyuluhan interaktif dan pelatihan yang diberikan, tim pengabdian ini sangat cocok karena tim pengabdian adalah dosen Farmasi dengan pengetahuan di bidang bahan alam dan formulasi sediaan. Keahlian yang akan disumbangkan meliputi : pemanfaatan limbah alam dan ketrampilan pembuatan pasta gigi. Daftar keahlian yang disumbangkan oleh tim pengusul dapat dilihat pada Tabel 3.

**Tabel 3. Keahlian dan Kontribusi Anggota Tim Pengabdian Masyarakat**

No.	Nama anggota tim	Keahlian	Kontribusi
1.	Rini Prastiwi, M.Si., Apt	Ilmu Farmasi	Koordinator seluruh program Melakukan penyuluhan
2.	Ema Dewanti, M.Si.	Biologi	Penyiapan materi penyuluhan dan pelatihan ketrampilan
3.	Vera Ladeska, M.Farm., Apt.	Ilmu Farmasi	Penyiapan materi penyuluhan dan pembuatan laporan
4.	Kori Yati, M.Farm., Apt	Formulasi	Pelatihan ketrampilan sediaan pasta gigi

## **BAB 5. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI**

### **5.1 Hasil Pengabdian**

Pencapaian bagi tim Farmasi UHAMKA yang diperoleh dari hasil pengabdian ini adalah kepuasan sudah berbagi ilmu kepada siswa siswi SMK Batik 1 Surakarta. Mudah-mudahan ilmu yang didapat bermanfaat dan bisa dikembangkan untuk dijadikan lahan usaha dimasa yang akan datang.

SMK Batik 1 Surakarta memiliki 6 program keahlian yaitu Akutansi, Administrasi Perkantoran, Bisnis Daring Pemasaran, Teknologi Komputer dan Jaringan, Desain Komunikasi Visual serta Farmasi. SMK Batik 1 memiliki 736 siswa. Siswa siswi SMK Batik 1 adalah kelompok usia muda yang dapat menjadi agen transfer ilmu dan menjadi role model kaum muda yang memiliki ketrampilan dan dapat membuka usaha yang positif dan bermanfaat bagi dirinya, keluarga dan masyarakat luas.

Siswa-siswi SMK Batik 1 Surakarta memerlukan peningkatan pengetahuan dan ketrampilan dalam hal kewirausahaan. Minimnya pengetahuan tentang peluang usaha, serta kurangnya pengetahuan tentang pemanfaatan limbah bahan alam, teknik pengemasan sediaan dan cara pemasarannya menjadi hal yang sangat penting untuk diatasi. Hal yang bisa dilakukan dengan melihat potensi dan sumber daya mitra adalah dengan pelatihan pembuatan sediaan dengan memanfaatkan limbah bahan alam yang bisa digunakan untuk kesehatan dan kecantikan.

Kegiatan ini dilakukan pada hari Jumat tanggal 16 April 2021 dimulai pada pukul 08.30 WIB. Kegiatan dilakukan di sekolah SMK Batik 1 Surakarta. Seluruh kegiatan ini dilakukan dengan mengikuti protokol kesehatan. Kegiatan terbagi menjadi 2 tahap, tahap pertama yaitu pemaparan materi mengenai pemanfaatan limbah bahan alam, pembuatan pektin dan formula pasta gigi yang baik. Kegiatan ini dilaksanakan di ruangan kelas dan diikuti oleh 12 orang yang terdiri dari siswa-siswi dan guru. Nara sumber penyuluhan adalah tim pengabdian (ketua tim) FFS Uhamka dan dipandu oleh moderator dari salah satu guru SMK Batik 1 Surakarta. Pemateri (nara sumber) adalah salah seorang dosen FFS yang berkompeten dibidang bahan alam khususnya obat tradisional. Pada saat penyuluhan pemberian materi tentang pemanfaatan limbah bahan alam untuk pembuatan pasta gigi, para peserta mendengarkan dengan serius. Mereka mengikuti kegiatan dari awal hingga akhir dan terlihat antusias, terbukti dari banyaknya pertanyaan yang diajukan dan durasi dalam mengikuti acara ini. Diskusi interaktif antara peserta dan narasumber

terus berlangsung sampai akhir sesi.

Tahap kedua adalah workshop (pelatihan) pembuatan pasta gigi berbahan baku pektin kulit buah naga. Tahap ini diikuti oleh 9 siswa siswi dan 2 guru khusus untuk program keahlian farmasi SMK Batik 1 Surakarta. Kegiatan ini dilakukan di salah satu laboratorium SMK Batik 1 Surakarta. Workshop dipandu oleh tim pengabdian dari FFS Uhamka dan didampingi oleh 1 guru dari SMK Batik 1 Surakarta.

FFS Uhamka memilih mitra SMK Batik 1 Surakarta dengan tujuan untuk memberikan dampak yang luas dan bermanfaat bagi kaum muda untuk lebih memahami bahan alam sebagai salah satu warisan budaya bangsa Indonesia, memberikan ketrampilan untuk memberikan kegiatan yang positif dan dapat membuka peluang usaha yang cukup menjanjikan.

## **5.2 Luaran Yang Dicapai**

Luaran yang akan dicapai pada kegiatan ini adalah bertambahnya ilmu pengetahuan dan ketrampilan mengenai pemanfaatan limbah bahan alam, yang nantinya dapat menjadi bekal bagi siswa-siswi SMK Batik 1 Surakarta setelah lulus sekolah.

## **BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **6.1. Kesimpulan**

Seluruh kegiatan “Penyuluhan dan Workshop Pembuatan Pasta Gigi dari Pektin Kulit Buah Naga untuk Siswa-siswi dan Guru SMK Batik 1 Surakarta” telah berjalan dengan baik dan lancar.

### **6.2. Saran**

Penyuluhan dan pelatihan tentang pemanfaatan limbah bahan alam yang dapat dijadikan usaha sangat diperlukan oleh warga masyarakat agar warga masyarakat sehat dan dapat meningkatkan penghasilan keluarga

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 1986, *Sediaan Galenik*, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
- BPOM RI, 2006, Monografi Ekstrak Tumbuhan Obat Indonesia, Volume 2
- BPOM RI, 2010, *Acuan Sediaan Herbal*, Volume ke 5 edisi pertama
- Cahyono, B 2009. *Sukses Bertanam Buah Naga*. Pustaka: Mina. Jakarta
- Muhlisah, Fauziah. 2011. *Tanaman Obat Keluarga*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Depkes RI. (1995). *Materia medika Indonesia jilid VI*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 333-337.
- Depkes RI. (2000). *Parameter standar umum ekstrak tumbuhan obat*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI. 2002. *Buku Panduan Teknologi Ekstrak*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan.
- Jellinect JS, 1970. *Formulation of Cosmetics*. Wiley Interscience, New York. Hlm. 32
- Kristanto, Daniel. 2014. *Berkebun Buah Naga*. Pustaka: Penebar Swadaya. Jakarta.
- SNI 01-3524-1994. *Pasta gigi*. Dewan Standarisasi Nasional. Jakarta. Hlm. 1-15
- SNI 12-3524-1995. *Pasta gigi*. Dewan Standarisasi Nasional. Jakarta. Hlm. 1-16

## Lampiran 1. Materi Penyuluhan



**Uhamka**

# PENGABDIAN MASYARAKAT

FAKULTAS FARMASI DAN SAINS  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA JAKARTA  
Jl. Delima II/IV Perumnas Klender Jakarta Timur

Hari /tanggal: Jumat/ 16 April 2021  
Lokasi: SMK Batik 1 Surakarta



**Uhamka**

# SELAMAT DATANG PARA PESERTA WORKSHOP PEMBUATAN PASTA GIGI HERBAL DARI PEKTIN KULIT BUAH NAGA



Uhamka

Pemanfaatan Pektin Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*)  
Sebagai Pengikat Pada Pasta Gigi



A. Buah naga merah



B. Kulit buah naga yang sudah dikeringkan



Uhamka



A. Serbuk kulit Buah naga



Pektin yang sudah dikeringkan

## LATAR BELAKANG

1. Adanya masalah kesehatan mulut
2. Salah satu cara menjaga kebersihan gigi dengan menggosok gigi dengan pasta gigi
3. Komponen penting pasta gigi adalah bahan pengikat yang fungsinya mempertahankan bentuk sediaan semisolid sehingga stabilitasnya terjaga.
4. Kulit buah naga merah mengandung pektin 10,8 % ( sebagai pengikat)

## DEFINISI PEKTIN

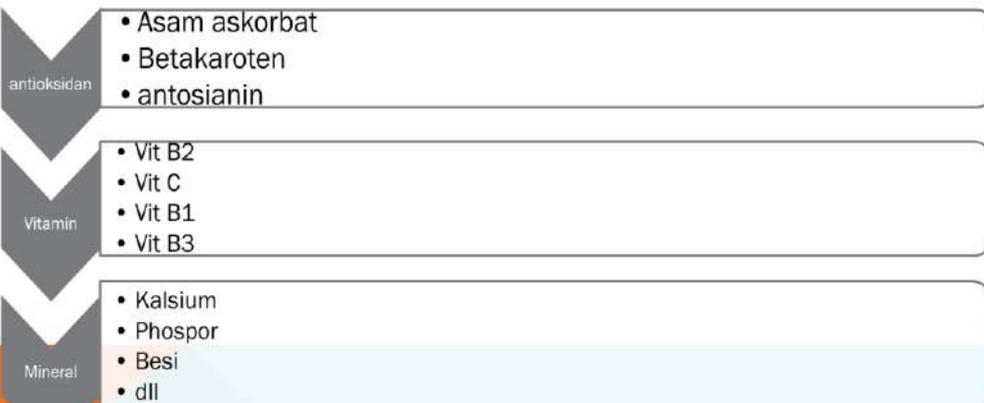
Pektin adalah suatu komponen serat yang terdapat pada lapisan lamella tengah dan dinding sel primer pada tanaman . Pektin digunakan sebagai bahan pembentuk *jelly* dan penstabil sari buah. Pada industri makanan dan farmasi, pektin digunakan sebagai bahan *stabilizer* dan *thickener*. Dalam bidang kosmetik pektin biasa digunakan sebagai bahan dalam pembuatan *handbody lotion*, *cream* dan lainnya. Sedangkan dalam bidang makanan pektin biasa digunakan sebagai pengental dalam pembuatan selai, kecap, es krim, dan lainnya.

Pektin merupakan asam poligalakturonat yang mengandung metil ester.

## PEKTIN DI PASARAN TERBAGI 2

1. Pektin kering (*powdered dry pectin*) berupa pektin kering yang telah dihaluskan dan biasanya dijual dalam bentuk campuran dengan gula
2. Pektin cair (*liquid pectin*), biasanya mengandung 4-5% berat pektin

## KANDUNGAN BUAH NAGA



## DEFINISI PASTA

Sediaan dasar berupa masa lembek, umumnya tidak begitu berlemak, bagian terbesar terdiri dari padatan, digunakan sebagai atau untuk pembuatan sediaan kosmetika untuk berbagai maksud, umumnya untuk sediaan pembersih seperti pasta gigi dan sampo pasta .

Terdapat dua kelompok utama pasta

a. Kelompok pasta yang dibuat dari gel fase tunggal mengandung air. Contoh: pasta natrium karboksimetilselulosa (CMC)

b. Kelompok pasta berlemak

Contoh: pasta zink Oksida (pasta padat, kaku, tidak meleleh pada suhu tubuh dan berfungsi sebagai lapisan pelindung bagian yang diolesi



www.uhamka.ac.id



info@uhamka.ac.id



(021)73944451



uhamkaid



Uhamka



@UhamkaID

## SIFAT IDEAL PASTA GIGI

1. Cukup lembut dan mudah dikeluarkan dari kemasan atau tube, tetapi tidak sangat lunak
2. Sediaan tidak mudah mengering
3. Bahan yang digunakan tidak berinteraksi dengan kemasan
4. Secara efisien dapat membersihkan gigi
5. Dapat membersihkan dan memberikan efek segar pada mulut
6. Stabil pada penyimpanan



www.uhamka.ac.id



info@uhamka.ac.id



(021)73944451



uhamkaid



Uhamka



@UhamkaID

## FORMULA UMUM PASTA GIGI

### 1. Pembersih (*detergent*)

Berfungsi sebagai penurun tegangan permukaan dan melonggarkan ikatan debris dengan gigi yang akan membantu gerakan pembersihan gigi

### 2. Penggosok (*Abrasive*)

Merupakan bahan utama pada pasta gigi, menyusun 30-50% kandungan pasta gigi. Bahan penggosok berfungsi untuk membersihkan dan memoles permukaan gigi tanpa merusak email, mempertahankan ketebalan polikel, mencegah akumulasi stain. Bahan penggosok yang sering digunakan antara lain *dicalcium phosphate dehydrate*, calcium carbonate, silica gels, calcium pyrophosphate dan lainnya

### 3. Pelembab

Berfungsi sebagai pencegah penguapan air dan mempertahankan kelembaban pasta. Pada pasta gigi pelembab umumnya mengandung 20-40%. Bahan pelembab yang sering digunakan antara lain gliserol dan sorbitol.



[www.uhamka.ac.id](http://www.uhamka.ac.id)



[info@uhamka.ac.id](mailto:info@uhamka.ac.id)



(021)73944451



uhamkaid



Uhamka



@Uhamka

### 4. Pengikat atau pengental

Bahan pengikat berfungsi mengikat semua bahan dan membantu memberi tekstur pada pasta gigi. Bahan pengikat umumnya digunakan antara lain selulosa, karboksi metil selulosa dan gum dengan konsentrasi penggunaan 1-6%.

### 5. Pengawet

Berfungsi sebagai pencegah kontaminasi bakteri dan mempertahankan keaslian produk. Bahan pengawet yang sering digunakan antara lain natrium benzoat, alkohol, formalin, nipagin dan nipasol.



[www.uhamka.ac.id](http://www.uhamka.ac.id)



[info@uhamka.ac.id](mailto:info@uhamka.ac.id)



(021)73944451



uhamkaid



Uhamka



@Uhamka

## 6. Pemberi rasa

Berfungsi sebagai penutup rasa bahan-bahan lain yang kurang enak dan memenuhi selera pengguna. Bahan pengaroma yang sering digunakan antara lain peppermint, cengkeh, menthol, kayu manis, dan lainnya dengan konsentrasi penggunaan 0,5-20%.

## 7. Air

Berfungsi sebagai pelarut bagi sebagian bahan dan mempertahankan konsistensi dari pasta gigi.

## 8. Bahan terapeutik atau bahan aktif

 [www.uhamka.ac.id](http://www.uhamka.ac.id)  [info@uhamka.ac.id](mailto:info@uhamka.ac.id)  (021)73944451  uhamkaid  Uhamk  @Uhamkal

Bahan terapeutik adalah bahan aktif yang memiliki fungsi terapi bagi kesehatan mulut.

Bahan terapeutik yang digunakan antara lain:

1. **Flouride**, berfungsi sebagai antikaries dan berfungsi sebagai remineralisasi karies awal. Bahan yang digunakan antara lain natrium monoflourofosfat, dan natrium fluoride.
2. **Bahan desensitasi**, berfungsi untuk mengurangi atau menghilangkan sensitivitas dentin dengan cara efek desensitasi langsung pada serabut syaraf. Bahan yang biasa digunakan antara lain strontium klorida, strontium asetat, kalium sitrat, dan kalium nitrat.
3. **Bahan anti kalkulus**, berfungsi sebagai penghambat mineralisasi plak dan mengubah pH untuk mengurangi pembentukan kalkulus. Bikarbonat ditambahkan untuk mengurangi keasaman plak gigi.

 [www.uhamka.ac.id](http://www.uhamka.ac.id)  [info@uhamka.ac.id](mailto:info@uhamka.ac.id)  (021)73944451  uhamkaid  Uhamk  @Uhamkal

## DEFINISI PEKTIN

**Pektin adalah suatu komponen serat yang terdapat pada lapisan lamella tengah dan dinding sel primer pada tanaman . Pektin digunakan sebagai bahan pembentuk *jelly* dan penstabil sari buah. Pada industri makanan dan farmasi, pektin digunakan sebagai bahan *stabilizer* dan *thickener*. Pektin merupakan asam poligalakturonat yang mengandung metil ester (Hoejgard, 2004).**

- 1. Konsentrasi pektin berpengaruh terhadap pembentukan gel dengan tingkat kekenyalan dan kekuatan tertentu. Sehingga penggunaan pektin dapat mempengaruhi viskositas**
- 2. Semakin besar konsentrasi pektin viskositas semakin tinggi**

## EKSTRAKSI KULIT BUAH NAGA

Kulit buah naga merah dipotong-potong kecil dan dikeringkan dengan menggunakan oven pada suhu 55°C selama 48 jam.

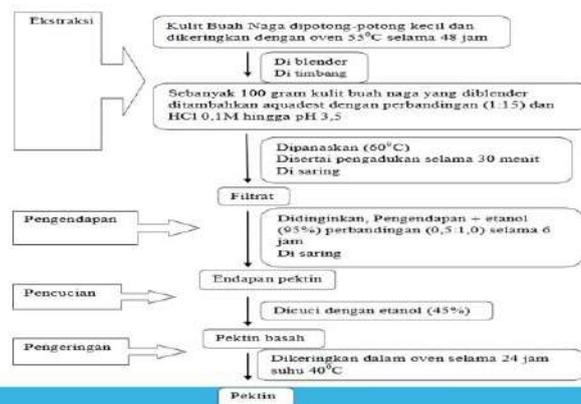
Diblender dan ditimbang.

Sebanyak 100 gram kulit buah naga merah yang telah diblender, diekstraksi pektinnya dengan cara menambahkan aquadest dengan perbandingan (1:15) dan ditambahkan HCl 0,1 M hingga pH 3,5.

Setelah itu, dipanaskan pada suhu 60°C disertai pengadukan menggunakan stirer selama 30 menit, disaring dan diambil filtratnya. Filtrat didinginkan kemudian dilakukan pengendapan pektin dengan menambahkan etanol (95%) dengan rasio perbandingan filtrat dengan etanol (0,5:1,0). Proses pengendapan ini dilakukan selama 6 jam.

Endapan pektin yang diperoleh dicuci menggunakan etanol (45%) untuk memisahkan monosakarida dan disakarida. Pengeringan pektin dilakukan terhadap pektin basah hasil cucian dalam oven pada suhu 40°C selama 24 jam.

## SKEMA EKSTRAKSI PEKTIN KULIT BUAH NAGA MERAH



## KARAKTERISASI PEKTIN

1. Organoleptis
2. Analisa kualitatif
3. Susut pengeringan
4. Kadar abu
5. Berat ekuivalen
6. Kadar metoksi

## FORMULA PASTA GIGI

Tabel 4..Formula pasta gigi

Bahan	Formula (%)				Fungsi
	1	2	3	4	
Kalsium karbonat	50	50	50	50	Abrasive
Pektin kulit Buah Naga	3	3,5	4	4,5	Pengikat
Nipagin	0,18	0,18	0,18	0,18	Pengawet
Nipasol	0,02	0,02	0,02	0,02	Pengawet
Gliserin	25	25	25	25	Humektan
Na- Sakarin	0,20	0,20	0,20	0,20	Pemanis
Natrium Lauril Sulfat	2	2	2	2	Surfaktan
Minyak Permen	0,5	0,5	0,5	0,5	Pengaroma
Aquadest sampai dengan	100	100	100	100	Pelarut

### 1. Pembuatan pasta gigi

## FORMULA PASTA GIGI

Tabel 4. Formula pasta gigi

Bahan	Formula (%)				Fungsi
	1	2	3	4	
Kalsium karbonat	50	50	50	50	Abrasives
Pektin kulit Buah Naga	3	3,5	4	4,5	Pengikat
Nipagin	0,18	0,18	0,18	0,18	Pengawet
Nipasol	0,02	0,02	0,02	0,02	Pengawet
Gliserin	25	25	25	25	Humektan
Na- Sakarin	0,20	0,20	0,20	0,20	Pemanis
Natrium Lauril Sulfat	2	2	2	2	Surfaktan
Minyak Permen	0,5	0,5	0,5	0,5	Pengaroma
Aquadest sampai dengan	100	100	100	100	Pelarut

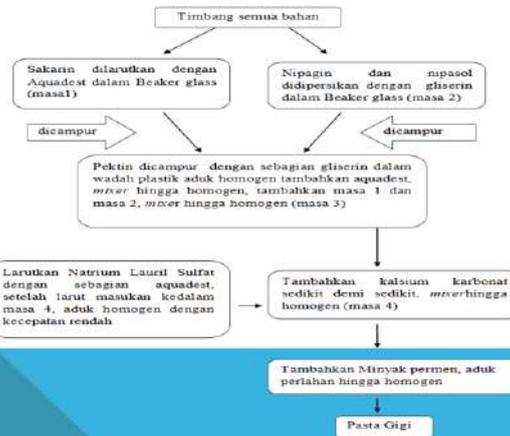
### 1. Pembuatan pasta gigi

## PEMBUATAN PASTA GIGI

### 1. Pembuatan pasta gigi

- a. Timbang bahan-bahan formulasi
- b. Sakarin dilarutkan dengan aquadest dalam *becker glass* (masa 1)
- c. Nipagin, Nipasol didispersikan dengan gliserin dalam *becker glass* (masa 2)
- d. Pektin dicampur dengan gliserin dalam *becker glass* aduk hingga homogen, tambahkan aquadest mixer dengan kecepatan sedang, kemudian tambahkan masa 1 dan 2, *mixer* hingga homogen (masa3)
- e. Tambahkan Kalsium Karbonat sedikit demi sedikit mixer hingga homogen (masa 4)
- f. Larutkan Natrium Lauril Sulfat dengan sebagian aquadest, setelah larut masukan dalam masa 4, aduk homogen dengan kecepatan rendah.
- g. Tambahkan minyak permen, aduk perlahan hingga homogen.

## SKEMA FORMULASI PASTA GIGI



## EVALUASI PASTA GIGI

1. Pemeriksaan organoleptis
2. Uji organoleptis dilakukan mengamati warna, bau, dan bentuk sediaan pasta gigi yang dilihat secara visual pada suhu kamar.
3. Pemeriksaan homogenitas
4. Sediaan dioleskan pada kaca objek, ditutup dengan cover glass, diamati terbentuk pada kaca objek dan dilakukan pada suhu kamar. Homogenitas sediaan diamati dari permukaan yang terbentuk pada kaca objek.

#### 5. Uji keasaman (pH)

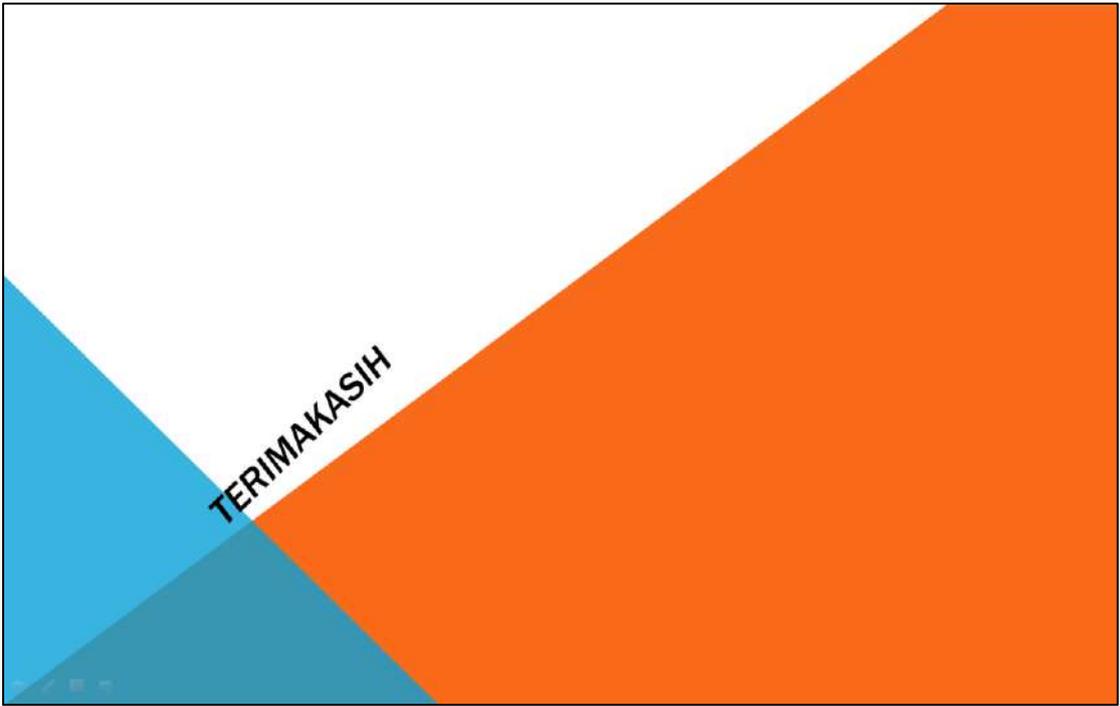
6. Keasaman (pH) diukur menggunakan pH meter. Terlebih dahulu pH meter dikalibrasi elektrodanya menggunakan larutan dapar pH 4 dan pH7. Ambil sejumlah sediaan, lalu elektroda dicelupkan dalam sediaan kemudian catat pH yang tercantum pada alat.

#### 7. Pemeriksaan viskositas

Pasta gigi diukur viskositasnya dengan menggunakan viscometer Brookfield RVDV-E dengan menggunakan spindle 7 dan Rpm 12.

#### 8. Uji Sifat Alir

Pasta gigi diukur sifat alirnya dengan menggunakan viskometer Brookfield RVDV-E pada Rpm 12, 20, 30 50, 60 dengan spindel 7.



## Lampiran 2. Personalia Tenaga Pelaksana dan Kualifikasinya

### 1. Ketua Pelaksana

#### A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap (dengan gelar)	Rini Prastiwi, M.Si., Apt
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	-
5	NIDN	0628097801
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Surakarta, 28 September 1978
7	E-mail	<a href="mailto:khanzapras@gmail.com">khanzapras@gmail.com</a>
8	Nomor Telepon/HP	081329223326
9	Alamat Kantor	Jl. Delima 2, Perumnas Klender, Jakarta Timur
10	Nomor Telepon/Faks	021-8611070, 021-86603233
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = 120 orang, S-2 = 0 orang, S-3 = 0 orang
12	ID Sinta	6068779
13	h-Index	1 (google scholar)
14	Mata Kuliah yang Diampu	1. Farmakognosi (T/P)
		2. Fitokimia
		3. Obat Tradisional dan Fitofarmka
		4. Standarisasi dan pentuan marker obat bahan alam

#### B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Univ. Setia Budi	Univ. Setia Budi	
Bidang Ilmu	Farmasi	Penemuan Obat	
Tahun Masuk	2000	2007	
Tahun Lulus	2004	2009	
Judul Skripsi/ Tesis/Disertasi	Pengaruh Ekstrak daun Pepaya ( <i>Carica papaya</i> L.) Dalam Bentuk Salep Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Kulit Punggung Kelinci	Efek Hepatoprotektor dan Imunomodulator Batang Brotowali ( <i>Tinospora cordifolia</i> Miers) Pada Induksi Dengan Vaksin Hepatitis B	
Nama pembimbing /Promotor	1. Dra.Yul Mariyah, M.Si., Apt. 2. Dr. Abdul Aziz	1. Dr. Ediati Sasmito, SE., Apt. 2. Dr. Rer.Nat. Yosi Bayu Murti, M.Si., Apt.	

### C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2011	Telaah Bahan Alami Buah Mengkudu ( <i>Morinda citrifolia</i> L.) Dan Daun Pepaya ( <i>Carica papaya</i> L.) Sebagai Hepatoprotektor Selama Pengobatan Tuberkulosis (TBC). (Hibah bersaing tahun I I)	DIKTI (Hibah Bersaing Tahun I)	49
2	2016	Kombinasi Ekstrak Buah Mengkudu ( <i>Morindra citrifolia</i> L.) Dan Ekstrak Bawang Putih ( <i>Allium sativum</i> L.) Untuk Pnegobatan Penyakit HIpertensi Dengan Hiperlipidemia	DIKTI (Dosen Muda)	50
3	2017	Tinjauan farmakognosi dan Fitokimia Tanaman <i>Sterculia rubiginosa</i> Zoll. ex Miq. Yang Potensial Sebagai Sumber Obat Alam Asli Indonesia	Lemlit UHAMKA (PPI)	18
4	2017	Uji Aktifitas Penghambatan Enzim Arginase Dan Standarisasi Beberapa Bahan Alam Indonesia	UI (Hibah PITTA)	80
5	2017	Isolasi Senyawa Aktif Inhibitor Arginase Dan Elastase Dari Ekstrak Daun <i>Sterculia stipulata</i> Zoll. ex Miq. Dan <i>Rubus fraxinifolius</i> Sebagai Alternatif Baru Terapi Penyakit Kardiovaskuler Akibat Gangguan Disfungsi Endotel	DIKTI (PDUPT)	211
6	2018	Potensi Bahan Alam Asli Indonesia Sebagai Inhibitor Enzim Arginase	UI (Hibah PITTA)	80

### D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2016	Penyuluhan kesehatan tentang GKSO (Gerakan Keluarga Sadar Obat) dan Penyuluhan DAGUSIBU (Dapatkan, Gunakan, Simpan dan Buang) Obat dengan benar di TK Aisyah Klender, 10-10-2015	Mandiri	0
2	2016	Pemberi Penyuluhan kesehatan Sosialisasi Gerakan keluarga Sadar Obat (GKSO) dan DAGUSIBU (Dapatkan, Gunakan, Simpan dan Buang) Obat dengan benar pada Pertemuan Ibu-Ibu Kader PKK RW 026 di Kalurahan Abadijaya, Kecamatan Sukmajaya, Depok. 14 Maret 2016	Mandiri	0
3	2016	Pelatihan Pembuatan Snack Tradisional Untuk Kesehatan Bagi Ibu-ibu PKK di wilayah RT 10/RW 01 Kelurahan Pondok Kelapa Jakarta Timur	LemLit UHAMKA	9.750.000

4	2017	Memberi Penyuluhan "Sosialisasi Masyarakat Cerdas Menggunakan Obat (Gema Cermat) untuk Warga Laskar Dalam Pekayon Bekasi dan Rusun Malaka Sari Jakarta" pada tanggal 7 dan 9 Desember 2017.	LemLit UHAMKA	8.000.00 0
6	2017	Memberi Pelatihan Pembuatan sediaan instan jahe di ranting Muhammadiyah Kampung Jembatan Cabang Rawamangun Jakarta Timur pada Tanggal 15 april 2017.	LemLit UHAMKA	8.500.00 0
7	2017	Memberi Pelatihan Peningkatan Kreatifitas Anak Usia Dini melalui Pengenalan Tanaman Berkhasiat Obat dan Cara Menanamnya dalam Rangka Peningkatan Kemampuan Motoris dan sensoris pada Tanggal 8 Mei 2017.	LemLit UHAMKA	8.000.00 0

#### E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	The Combine Effect of an Extracts of Morinda citrifolia L. Fruits and Carica papaya L. Leaves of Serum Transaminasean Bilirubin in Tuberculosis induced rats	Proceeding International Conferencere search And Application ISBN 978-602-18711-0-2, Universitas Muhammadiyah Surakarta	Surakarta, 22-23 Juni 2012
2	Kombinasi Ekstrak etanol Buah Mengkudu (Morinda citrifolia L.) dan Daun pepaya ( Carica papaya L.) sebagai Hepatoprotektor Selama Pengobatan Tuberkulosis	<i>Indonesian Jurnal of Pharmaceuticals Scienses</i> ISSN 1693-1831	Vol 11, no 2 september /2013
3	Aktivitas Imunomodulator Ekstrak n-Heksana, Etil Asetat, dan Metanol Biji Jinten Hitam ( <i>Nigella sativa</i> L.)	Jurnal Farmasi Sains Dan Terapan <i>Journal Of Pharmacy Science And Practice</i> ISSN 2338-8404	Vol 2/ No.2/2015
4	Antihypertensive and Diuretic Effects of The Ethanol Extract of Colocasia esculenta (L.) Schott. Leaves	JURNAL ILMU KEFARMASIAN INDONESIA, April 2016, hlm. 99-102 ISSN 1693-1831	Vol. 14/No.1/2016
5	Indonesian Mirabilis jalapa Linn. : A Pharmacognostical and Preliminary Phytochemical Investigations	<i>Pharmacognosy journal</i> , vol 9,2017 ( <i>jurnal Internasional</i> ,	vol 9,2017

		<i>terindex scopus)</i> ISSN : 0975-3575 <i>Url :</i> <a href="http://www.phcogj.com/article/379">http://www.phcogj.com/article/379</a>	
6	Parameter Fisikokimia dan Analisis Kadar Allyl Disulfide dalam Ekstrak Etanol 70% Bawang Putih ( <i>Allium sativum</i> L.) dengan Perbandingan Daerah Tempat Tumbuh	<i>Pharmaceuticals Science and Research (jurnal nasional terakreditasi)</i> P-ISSN: 2407-2354 E-ISSN: 2477-0612 <i>Url :</i> <a href="http://psr.ui.ac.id/index.php/journal/article/view/3660/623">http://psr.ui.ac.id/index.php/journal/article/view/3660/623</a>	Vol 4 no 1, 2017
7	Pharmacognosy, Phytochemical Study and Antioxidant Activity of <i>Sterculia rubiginosa</i> Zoll. Ex Miq. Leaves	<i>Pharmacognosy journal, Pharmacognosy Journal, 2018, 10, 3, 571-575.</i> ISSN : 0975-3575 <i>(jurnal Internasional, jurnal Internasional terindex scopus)</i> <i>Url :</i> <a href="http://www.phcogj.com/article/565">http://www.phcogj.com/article/565</a>	Vol 10, issue 3, Mei-Juni 2018

#### F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Seminar Nasional, Univ. Setia Budi, “ Hepatitis B, Aspek Patologi, Farmasi Klinik dan Perkembangan Teknologi Obat Hepatitis”	Penelusuran Kandungan senyawa Kimia Aktif Batang Brotowali ( <i>Tinospora cordifolia</i> Miers) Sebagai Hepatoprotektor Pada Infeksi Virus Hepatitis B	Surakarta, Univ. Setia Budi, 31 Mei 2010

### G. Karya Buku Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1.	Penuntun Praktikum Fitokimia	2014	50	Univ. Muhammadiyah Prof.DR. HAMKA
2.	Penuntun Praktikum Farmakognosi	2014	45	Univ. Muhammadiyah Prof.DR. HAMKA
3.	Penuntun Praktikum Fitokimia	2015	50	Univ. Muhammadiyah Prof.DR. HAMKA
4.	Penuntun Praktikum Farmakognosi	2015	45	Univ. Muhammadiyah Prof.DR. HAMKA
5.	Penuntun Praktikum Fitokimia	2016	47	Univ. Muhammadiyah Prof.DR. HAMKA
6.	Penuntun Praktikum Farmakognosi	2015	50	Univ. Muhammadiyah Prof.DR. HAMKA

### H. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir

No.	Judul /Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomer P/ID
1.	-	-	-	-
Dst.				

### I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul /Tema/ Jenis Rekayasa Sosial lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1.	-	-	-	-
2.				
3.				
Dst.				

### J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	Dosen Terbaik Fakultas Farmasi	Universitas Setia Budi	2009

2.	Artikel terbaik pada POKJANAS TOI ke 49 pada tanggal 21-22 Oktober 2015.	Universitas Pancasila	2015

II. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul /Tema/ Jenis Rekayasa Sosial lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1.	-	-	-	-
2.				
3.				
Dst.				

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi.

Jakarta, 10 Agustus 2021  
Ketua Pengusul



Rini Prastiwi, M.Si., Apt

Anggota Pengusul 1

**A. Identitas Diri**

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Ema Dewanti, M.Si
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	-
5	NIDN	0309017001
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Semarang, 9 Januari 1970
7	E-mail	<a href="mailto:ema_dewanti@yahoo.com">ema_dewanti@yahoo.com</a>
8	Nomor Telepon/HP	081387768808
9	Alamat Kantor	Kampus FMIPA Jur. Farmasi UHAMKA, Islamic Center, Jl. Delima II/IV Klender Jakarta Timur 13460
10	Nomor Telepon/Faks	0218611070, 02186603233 Fax. 02186609772
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = 23 orang, S-2 = 0 orang, S-3 = 0 orang
12	ID SINTA	6096485
13	h-Index	0
12	Mata Kuliah yang Diampu	Imunologi Parasitologi Biologi Sel dan Molekuler Botani Farmasi Prak. Fitokimia

**B. Riwayat Pendidikan**

	S1	S2
Nama Perguruan Tinggi	Prodi Biologi Lingkungan. Fak. Biologi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta	Prodi Biologi Sekolah Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
Bidang Ilmu	Biologi	Biologi
Tahun Masuk	1988	2003
Tanggal Lulus	30 Januari 1995	5 September 2006
Judul Skripsi/Thesis/Disertasi	Toksitas Natrium Arsenat ( $\text{Na}_2\text{HAsO}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ ) Terhadap Ikan Tawes ( <i>Puntius javanicus</i> Bleeker) dan Ikan Nila ( <i>Oreochromis niloticus</i> Trewavas) serta pengaruhnya terhadap Branchia dan Hepar	Angiogenesis pada Membran Korio Alantois Embrio Ayam Akibat Implantasi Tumor Payudara Tikus ( <i>Rattus novergicus</i> L.) dan Perlakuan Ekstrak Daun Benalu Teh ( <i>Scurrula arthropurpurea</i> [Blume] Danser)
Nama Pembimbing/Promotor	Dr. Djalal Tanjung, M.Sc. Dra. Nani M.Si.	Dr. SM. Issoegianti R. Dr. Nyoman Puniawati, S. SU

**C. Pengalaman Penelitian dalam 5 tahun terakhir**

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (juta Rp)
1	2015	Uji aktivitas antibakteri ekstrak dari tanaman mindi ( <i>Melia azedarach</i> ) dan Mimba ( <i>Azadirachta indica</i> ) terhadap <i>Vibrio parahaemolyticus</i> yang diisolasi dari udang windu	Penelitian Dosen Muda DIKTI	Rp. 10.000.000

**D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 tahun terakhir**

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (juta Rp)
1.	2014	Penyuluhan Pengolahan Ikan Yang Sehat dan Bahaya Formalin Sebagai Bahan Pengawet Makanan Bagi Nelayan Kelurahan Kamal Muara Jakarta	LPPM UTA Jakarta	Rp. 5.000.000
2.	2015	Pelatihan Thoharoh untuk guru TK ABA Binaan PCA Sukmajaya Depok	LPPM UHAMKA	Rp. 5.500.000
3.	2015	Penyuluhan Dagusibu di Aisyiyah PCA Duren Sawit Jakarta	Swadaya Masyarakat	-
4.	2017	Pelatihan Pembuatan Snack Tradisional Untuk Kesehatan bagi Ibu-Ibu PKK RT 10/RW 01 Kel. Pondok Kelapa Kec. Duren Sawit Jakarta Timur	LPPM UHAMKA	Rp. 9.650.000,-

**E. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 tahun terakhir**

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1	Effect antibakteri of Acetat Extract Mondokaki Abang Leaf for <i>Staphylococcus aureus</i>	2013	Proceding Jurnal of Pharmacy Teaching & Practices
2	Effect antifungi of Ethyl acetat Fraction Leaf and tree bark (cortex caulis) <i>Anacardium occidentale</i> for <i>Candida Albicans</i>	2013	Proceding Jurnal of Pharmacy Teaching & Practices
3	Uji Efek Antiinflamasi Fraksi Air Daun Mahkota Dewa ( <i>Phaleria macrocarpa</i> (Shecfe) Boerl.) Terhadap Tikus Putih ( <i>Rattus novergicus</i> L.)	Vol 1 No 2 Tahun 2014 <a href="http://journal.u.i.ac.id/mik">http://journal.u.i.ac.id/mik</a>	Pharmaceutical Science and Research
4	Neuropharmacological Activity of Nut	vol.8, No.2	Jurnal Pharmacia

	Grass ( Cyperus rotundus L) Rhizome	Nov 2018, page 217-224 , ISSN 2088 4559	vol.8, No.2 Nov 2018, page 217-224 , ISSN 2088 4559, e-ISSN : 2477 0256
--	-------------------------------------	--	--

**F. Pengalaman Penyampaian Makalah secara Oral pada Pertemuan/Seminar Ilmiah dalam 5 tahun terakhir**

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			

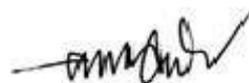
**G. Pengalaman Penulisan Buku dalam 5 tahun terakhir**

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima risikonya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi.

Jakarta, 10 Agustus 2021



Ema Dewanti, M.Si

## Anggota Pengusul 2

### A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap (dengan gelar)	Vera Ladeska., M.Farm., Apt
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	-
5	NIDN	1013127301
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Padang, 13 Desember 1973
7	E-mail	v_ladeska@yahoo.com
8	Nomor Telepon/HP	08126724005
9	Alamat Kantor	Jl. Delima 2, Perumnas Klender, Jakarta Timur
10	Nomor Telepon/Faks	021-8611070, 021-86603233
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = 130 orang, S-2 = 0 orang, S-3 = 0 orang
12	ID Sinta	6067867
13	h-Index	
14	Mata Kuliah yang Diampu	1. Farmakognosi (T/P) 2. Fitokimia 3. Obat Tradisional dan Fitofarmka 4. Keamanan dan Khasiat Obat Bahan Alam

### B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Univ. Andalas	Univ. Andalas	
Bidang Ilmu	Farmasi	Farmasi	
Tahun Masuk	1992	2002	
Tahun Lulus	1997	2005	
Judul Skripsi/ Tesis/Disertasi	Pengaruh Pemberian Air Perasan Jeruk Nipis ( <i>Citrus aurantifolia</i> Swingle) Terhadap Kadar Lemak Darah Kelinci	Kajian Kimia dan Bioaktifitas Senyawa Utama Fraksi Etil Asetat Daun Tumbuhan <i>Picrasma javanica</i> Bl	
Nama pembimbing /Promotor	1. Dra.Lisma, Apt. 2. Dra.Suhatri, MS, Apt	1.Prof.Dr.H.Dayar Arbain,Apt 2.Dr.M.Husni Mukhtar.,MS,DEA,Apt	

### C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2015	Standarisasi Mutu Daun Pepaya ( <i>Carica papaya</i> ) untuk Pengobatan	Lemlit UHAMKA	8 juta
2	2016	Pemanfaatan Pektin Kulit Buah Naga Merah ( <i>Hylocereus polyrhizus</i> ) Sebagai Pengikat pada Sediaan Pembersih Gigi	Lemlit UHAMKA	8 juta
3	2017	Aktifitas Antihiperurisemia Subfraksi Etil Asetat Daun Binahong ( <i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis)	Lemlit UHAMKA (PPI)	12 juta
4	2018	Kajian Farmakognosi dan Penetapan Kadar Flavonoid Total Simplisia Nanas Kerang ( <i>Tradescantia spathacea</i> Sw)	Lemlit UHAMKA (PPI)	14 juta
5	2019	Evaluasi Aktivitas Antioksidan Metode FTC dan Fosfomolibdat, Kadar Fenolik dan Flavonoid Total Daun Pletekan ( <i>Ruellia tuberosa</i> Linn.)	Lemlit UHAMKA (PPI)	13 juta

### D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2014	Sosialisasi Perilaku Hidup Bersih dan Sehat & Cara Pemakaian Obat Dengan Tepat dan Benar di Desa Alamendah Bandung	LPPM UHAMKA	7.5
2	2015	Pemakaian Obat yang Benar dan Tepat untuk ibu - ibu kelurahan Pekayon Jaya Rt 04 RW 02 Bekasi Selatan.	Mandiri	0
3	2015	Peningkatan Pengetahuan dan Pengembangan Diri Tentang Manajemen Zakat di Muhammadiyah Cabang Duren Sawit 1 Wilayah Jakarta Timur	LPPM UHAMKA	5
4	2016	Pemberi Penyuluhan kesehatan Sosialisasi Gerakan	LPPM	10

		DAGUSIBU (Dapatkan, Gunakan, Simpan dan Buang) Obat dengan benar pada Pertemuan Pimpinan Ranting Muhammadiyah di FFS UHAMKA Jalan Delima 2, Perumnas Klender, Jakarta Timur	UHAMKA	
5	2016	Pemberi Penyuluhan kesehatan Sosialisasi Gerakan keluarga Sadar Obat (GKSO) dan DAGUSIBU (Dapatkan, Gunakan, Simpan dan Buang) Obat dengan benar pada Pertemuan Ibu-Ibu Kader PKK RW 026 di Kalurahan Abadijaya, Kecamatan Sukmajaya, Depok.14 Maret 2016	Mandiri	0
6	2016	Pelatihan Pembuatan Snack Tradisional Untuk Kesehatan Bagi Ibu-ibu PKK di wilayah RT 10/RW 01 Kelurahan Pondok Kelapa Jakarta Timur	LPPM UHAMKA	9.75
7	2017	Memberi Penyuluhan "Sosialisasi Masyarakat Cerdas Menggunakan Obat (Gema Cermat) untuk Warga Laskar Dalam Pekayon Bekasi dan Rusun Malaka Sari Jakarta" pada tanggal 7 dan 9 Desember 2017.	LPPM UHAMKA	8
8	2017	Memberi Pelatihan Peningkatan Kreatifitas Anak Usia Dini melalui Pengenalan Tanaman Berkhasiat Obat dan Cara Menanamnya dalam Rangka Peningkatan Kemampuan Motoris dan sensoris pada Tanggal 8 Mei 2017.	LemLit UHAMKA	8

#### E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	Antioxidant Activity of Ethanol Extract of White-Oyster Mushroom in Decrease MDA and Increase the Activity of Catalase in Mice Hypercholesterolemia di Universitas Pancasila Jakarta	Proceeding Book The 49 <sup>th</sup> POKJANAS TOI International Seminar 2015	Published 2016 ISBN 978-602-72418-2-4
2	Effect of Tamarind ( <i>Tamarindus indica</i> L) in Decreasing Content of Mercury and Plumbum in <i>Ipomoea aquatic</i> forssk	Proceeding International Seminar "Challenges of the Development of Natural Compound as Drug For Infectious and Degenerative Diseases" Januari 2015	ISBN 978-602-71959-0-5 Vol 1 Cetakan pertama
3	Aktivitas Mukolitik Fraksi Etanol Herba Meniran ( <i>Phyllanthus niruri</i> L) Pada Mukosa Usus Sapi Secara In Vitro	Prosiding Seminar Nasional Farmasi 2 SNIFA Unjani 2016	Vol 1 Cetakan Pertama ISSN No.

			97860273060-2-8
4	Potensi Ekstrak Etanol 70% Daun Sukun ( <i>Artocarpus altilis</i> ) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Pada Tikus Hiperqlikemia dan Hiperlipidemia	Prosiding Seminar Nasional POKJANAS TOI ke 52	ISBN 978-602-50854-0-6 , penelusuran <a href="http://bit.ly/pokjanastoi">http://bit.ly/pokjanastoi</a> 2017.Cetakan pertama
5	Pemanfaatan Pektin Kulit Buah Naga Merah ( <i>Hylocereus polyrhizus</i> ) Sebagai Pengikat pada Sediaan Pembersih Gigi	Media Farmasi Jurnal	Vol 14 No.1 Maret 2017
6	Pharmacognostical and Phytochemical Evaluation of Indonesian <i>Peperomia pellucida</i> (Piperaceae)"	International Journal of Biological & Pharmaceutical Research,e-ISSN 09763651.(Jurnal Internasional terindex scopus) 2017	e-ISSN 0976-3651, Print ISSN 2229-7480.Penelusuran jurnal <a href="http://www.ijbpr.com">www.ijbpr.com</a>
7	Neuropharmacological Activity of Nut Grass ( <i>Cyperus rotundus</i> L) Rhizome Fraction.	Jurnal Pharmacia vol.8, No.2 Nov 2018, page 217-224 , ISSN 2088 4559, e-ISSN : 2477 0256	vol.8, No.2 Nov 2018, page 217-224 , ISSN 2088 4559, e-ISSN : 2477 0256
8	Pharmacognostical Studies and Determination of Total Flavonoids of Paitan ( <i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A. Gray	<i>Pharmacognosy journal</i> (Jurnal Internasional, terindex scopus)	<i>Pharmacognosy journal</i> , Vol 11, Issue 6, 1256-61, Nov-Des 2019 rl : <a href="http://www.phcogj.com/v11/i6">http://www.phcogj.com/v11/i6</a>

#### F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
-	-	-	-

### G. Karya Buku Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1.	Penuntun Praktikum Fitokimia	2014	50	Univ. Muhammadiyah Prof.DR. HAMKA
2.	Penuntun Praktikum Farmakognosi	2014	45	Univ. Muhammadiyah Prof.DR. HAMKA
3.	Penuntun Praktikum Fitokimia	2015	50	Univ. Muhammadiyah Prof.DR. HAMKA
4.	Penuntun Praktikum Farmakognosi	2015	45	Univ. Muhammadiyah Prof.DR. HAMKA
5.	Penuntun Praktikum Fitokimia	2016	47	Univ. Muhammadiyah Prof.DR. HAMKA
6.	Penuntun Praktikum Farmakognosi	2016	50	Univ. Muhammadiyah Prof.DR. HAMKA

### H. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir

No.	Judul /Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomer P/ID
1.	Modul Praktikum Farmakognosi	2019		EC00201988937
2.	Modul PKPA Apotek	2019		EC00201988243
3.	Modul Praktikum Fitokimia	2019		EC00201988240
<b>Dst.</b>				

### III. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

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

1.	-	-	-	-
2.				
3.				
Dst.				

**J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)**

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
-	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi.

Jakarta, 10 Agustus 2021  
Ketua Pengusul



Vera Ladeska, M.Farm., Apt

### Anggota Pengusul 3

#### Identitas Diri

1	Nama Lengkap	KORI YATI, S. Si., M. Farm., Apt.
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIDN	0324067802
5	Tempat, Tanggal Lahir	Padang, 24 Juni 1978
6	Alamat	Cluster Kiana Bintara Blok B/3 Bintara Jaya, Bekasi Barat
7	E-mail	<a href="mailto:koriyati@uhamka.ac.id">koriyati@uhamka.ac.id</a>
8	Nomor Telepon/HP	0852-1209-1201
9	Alamat Kantor	Jl. Delima 2 Perumnas Klender, Jakarta Timur
10	Nomor Telepon/Faks	021-8611070
13	Mata Kuliah yang Diampu	1 Farmasetika Dasar
		2 Teknologi Sediaan Farmasi Steril
		3 Biofarmasetika

#### B. Riwayat Pendidikan

	S-1	Apoteker	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	UHAMKA	UHAMKA	Universitas Andalas	Universitas Indonesia
Bidang Ilmu	Farmasi	Apoteker	Farmasi	Farmasi
Tahun Masuk-Lulus	1998-2003	2003-2004	2008-2011	2016-sekarang

#### C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian
1	2015	Pengaruh Penggunaan <i>Wax (Carnauba Wax dan Beeswax)</i> dan <i>Plasticizer (Lanolin anhidrat dan White Petrolatum)</i> terhadap Stabilitas Sifat Fisik Balsem <i>Stick Minyak Gandapura</i>
2	2017	Pemanfaatan Pektin Kulit Buah Naga Merah ( <i>Hylocereus polyrhizus</i> ) sebagai Pengikat pada Sediaan Pembersih Gigi
3	2017	Formulasi <i>Transdermal Patch</i> Karvedilol Menggunakan Gum Damar sebagai

		<i>Rate Control.</i>
4	2018	Pengembangan Formula Balsem <i>Stick Nigella Sativa</i> sebagai Antiinflammasi
5	2019	Kajian Parameter Fisikokimia Fraksi Heksana, Diklormetana, Etil asetat, n-Butanol, dan air dari Ekstrak Daun Tembakau ( <i>Nicotiana tabacum L.</i> ) serta aktivitasnya sebagai antibakteri dan antijamur.

#### D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat
1	2015	Pelatihan Pengelolaan Obat yang Tepat dan Benar di UKS Sekolah-Sekolah Muhammadiyah Wilayah DKI Jakarta.
2	2016	Penyuluhan Kesehatan sebagai Bentuk Pencegahan Komplikasi pada Pasien Diabetes Mellitus di Wilayah RW 09 Kelurahan Pondok Bambu Duren Sawit Jakarta Timur.
3	2018	Sosialisasi dan Penyuluhan Tentang Dagusibu dan Gema Cermat di Sekolah Dasar Muhammadiyah 08 Plus dan 09 Plus Duren Sawit Jakarta Timur
4	2018	Pengolahan dan Penggunaan Bahan Tambahan Pangan yang Aman Bagi Wali Murid Siswa-Siswa SD Muhammadiyah 09 Plus dan TK Aisyiyah 76 Duren Sawit Jakarta Timur
5	2019	Workshop Pemeriksaan Kandungan Formalin dan Rhodamin dalam Makanan rerta Gema Cermat di Perumahan Villa Mutiara Gading 3 Babelan Bekasi Utara
6	2019	Workshop Pemeriksaan Kandungan Formalin dan Rhodamin dalam Makanan serta Gema Cermat Bagi Guru dan Wali Murid di TKIT Al Iman Bintara Jaya

#### E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul artikel ilmiah	Nama jurnal	Volume/nomor/tahun
1	Formulation nitroglycerine microemulsion with tween 80 as surfactant	Disampaikan pada "the 2 <sup>nd</sup> international conference on pharmaceutical nanotechnology/nanomedicine 2015 di fakultas farmasi universitas pancasila 6 juni 2015	Artikel/ poster dalam proceeding book isbn: 978-602-72418-3-1
2	The anti-inflammatory activity of nigella sativa balm sticks	Scientia pharmaceutica	Issn: 2218-0532 volume: 87 nomor: 1 halaman: 1 - 7 url: <a href="https://www.mdpi.com/2218-0532/87/1/3/htm">https:// www.mdpi.com/2218-0532/87/1/3/htm</a>
3	Comparison of carbopol 934 and	Pharmaciana	Issn: 2088-4559 volume: 8 nomor: 1 halaman: 119 - 128 url:

	941 as thickeners on ketoconazole microemulsions based on physical stability		<a href="http://journal.uad.ac.id/index.php/pharmaciana/article/view/9138/pdf_74">http://journal.uad.ac.id/index.php/pharmaciana/article/view/9138/pdf_74</a>
4	Effect of increasing concentrations of tween 80 and sorbitol as surfactants and cosurfactants against the physical stability properties of palm oil microemulsion	Advanced science letters	Issn: 1936-6612/2017/23/12506/004 volume: 23 nomor: 12 halaman: 12506 - 12509 url: <a href="https://www.ingentaconnect.com/contentone/asp/asl/2017/0000023/00000012/art00193">https://www.ingentaconnect.com/contentone/asp/asl/2017/0000023/00000012/art00193</a>
5	Acute oral toxicity test of nicotiana tabacum l. Bio-oil against female Wistar rats	Iop conference series: earth and environmental science	Issn: 012047 volume: 353 nomor: 1 halaman: 1 - 7 url: <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/353/1/012047">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/353/1/012047</a>
6	Pengaruh variasi konsentrasi hidroxy propyl methyl cellulose (hpmc) terhadap stabilitas fisik gel ekstrak tembakau (nicotiana tabaccum l.) Dan aktivitasnya terhadap streptococcus mutans	Pharmaceutical sciences and research (psr)	Issn: 2477-0612 volume: 5 nomor: 3 halaman: 133 - 141 url: <a href="http://psr.ui.ac.id/index.php/journal/index">http://psr.ui.ac.id/index.php/journal/index</a>
7	Uji difusi mikroemulsi nitrogliserin menggunakan tween 80 sebagai surfaktan	Jurnal farmasi indonesia	Issn: 2355-696x volume: 11 nomor: 1 halaman: 1 - 8 url: <a href="http://www.jfionline.org/index.php/jurnal/article/view/531">http://www.jfionline.org/index.php/jurnal/article/view/531</a>

Jakarta, 22 Agustus 2021

TTD,



Kori Yati

### Lampiran 3. Draft Luaran (Youtube) :

LINK YOUTUBE : <https://www.youtube.com/watch?v=gl21BP-k574>



(41) Workshop Pembuatan Pesti X +

← → ↻ https://www.youtube.com/watch?v=gi21BP-k574

☰ YouTube



Oleh Tim Penyuluh dari Fakultas Farmasi dan Sains Universitas Muhammadiyah  
*Prof Dr Hanika Jakarta*

▶ ⏪ 🔊 0:55 / 9:45 ⏩ ⚙️ 📺 📱 🗑️

Workshop Pembuatan Pasta Gigi Berbahan Dasar Pektin Buah Naga | SMK Batik 1 Surakarta

56 views · Jun 28, 2021

👍 0 🗨️ 0 ➦ SHARE 📌 SAVE ...

## Lampiran 4. Foto Kegiatan

### A. Pemberian materi oleh dosen FFS (tim pengabdian)



Pemaparan Materi Oleh Dr. Rini Prastiwi, M.Si., Apt.



Suasana Workshop Tetap Menjaga Protokol Kesehatan

## B. Workshop Pembuatan Pasta Gigi



Suasana di Laboratorium Saat Praktek Pembuatan Pasta Gigi



Proses Awal Pembuatan Pektin dari Buah Naga

C. Tahapan Pembuatan Pektin Sebagai Bahan Pembuatan Pasta Gigi



## Lampiran 5. Daftar Hadir Peserta

Click to add header

DAFTAR HADIR SISWA PESERTA WORKSHOP PEMBUATAN PASTA GIGI				
NO	Name (Original Name)	User Email	Total Duration (Minutes)	Guest
1	Aisyah Nur Azizah		52	
2	Dhimas Valentino		98	
3	Nur Afif		80	
4	Afian Ardiansyah		79	
5	Hendriyan Dwi Cahyo		76	
6	Evi Nilawati		46	
7	Lintang Madina		76	
8	Septia Farchah		71	
9	DelaMarga		41	
10	Kinandra Renata Aji		66	
11	Aska Azzahra Nobilis		33	
12	Tiara Aulia Radewa		86	

Catatan : absensi dilakukan melalui google form

## BERITA ACARA PELAKSANAAN PENGABDIAN MASYARAKAT

Pada hari ini Jumat tanggal 16 bulan April tahun 2021 telah dilaksanakan Pengabdian Masyarakat oleh dosen-dosen dari Fakultas Farmasi dan Sains Universitas Muhammadiyah Prof. DR. Hamka (UHAMKA) Jakarta dengan judul "**Workshop Pembuatan Pasta Gigi Herbal Dari Ekstrak Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*)**" yang dihadiri oleh orang guru dan siswa/siswi SMK Batik 1 Surakarta.

Jakarta, 16 April 2021

Kepala SMK Batik 1 Surakarta



  
Dr. Pris Priyanto, S.Kom., M.Kom.  
NIP 19730213 200501 1 005

## SURAT KETERANGAN PELAKSANAAN PENGABDIAN MASYARAKAT

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dr. Pris Priyanto, S.Kom., M.Kom.  
Jabatan : Kepala SMK Batik 1 Surakarta  
Alamat : Jl. Slamet Riyadi – Kleco – Surakarta

Menerangkan bahwa telah dilakukan kegiatan Pengabdian Masyarakat bagi guru dan siswa/siswi SMK Batik 1 Surakarta dengan judul **“Workshop Pembuatan Pasta Gigi Herbal Dari Ekstrak Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*)”** pada hari Rabu tanggal 21 April 2021 oleh Tim Penyuluh dari Fakultas Farmasi dan Sains Universitas Muhammadiyah Prof. DR. Hamka Jakarta yaitu :

1. apt. Vera Ladeska, M.Farm.
2. Dr. apt. Rini Prastiwi, M.Si.
3. apt. Kori Yati, M.Farm.
4. Ema Dewanti, M.Si.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Jakarta, 21 April 2021

Kepala SMK Batik 1 Surakarta



Dr. Pris Priyanto, S.Kom., M.Kom.

NIP. 19730213 200501 1 005

## Lampiran 7. Lokasi Mitra

