



# 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.ffs.uhamka.ac.id](http://www.ffs.uhamka.ac.id), Email: ffs@uhamka.ac.id

### **S U R A T T U G A S**

NOMOR: 589/FFS/LL/2024

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

- Nama : **1. Dra. Fitriani, M.Si.**  
**2. Fitri Yuniarti, M.Si.**  
**3. Dr. Wahyu Hidayati, M.Biomed**  
**4. Hanifah Rahmi, M.Biomed.**
- Jabatan : Dosen FFS UHAMKA
- Alamat : Islamic Center Jl. Delima Raya II/ IV, Perumnas Klender – Jakarta Timur
- Tugas : Melaksanakan Pengabdian Kepada Masyarakat dan Publikasi  
**" Pelatihan Pengolahan Minyak Jelantah Jadi produk Rumah Tangga Bagi Anggota PCA Tangerang Selatan".**
- Waktu : Semester GANJIL TA. 2024/2025
- Lain-lain : Setelah melaksanakan tugas agar memberikan laporan kepada Dekan atau kepada pemberi tugas.

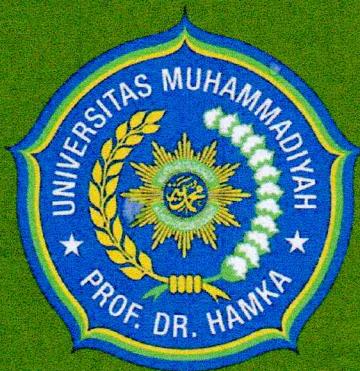
Demikian surat tugas ini diberikan untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya sebagai amanah dan ibadah kepada Allah Subhanahu Wata`ala

Jakarta, 18 September 2024



Dr. Aisyah. Supandi, M.Si.

**LAPORAN MANDIRI  
KEGIATAN PENGABDIAN MASYARAKAT**



**Uhamka**

**PELATIHAN PENGOLAHAN MINYAK JELANTAH MENJADI PRODUK RUMAH  
TANGGA BAGI ANGGOTA PCA TANGERANG SELATAN**

**Oleh :**

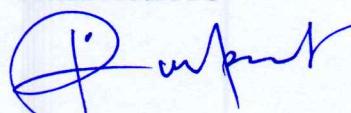
**Dra. Fitriani, M.Si (00.270264.01/Ketua)  
Fitri Yuniarti, M.Si (03.180685.04/Anggota)  
Wahyu Hidayati, S.Si., M.Biomed(03.081082.02/Anggota)  
Hanifah Rahmi, S.Si., M.Biomed(03.260986.03/Anggota)**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS FARMASI DAN SAINS  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA  
2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

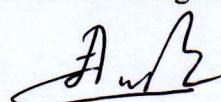
1. Judul	: Pelatihan Pengolahan Minyak Jelantah Jadi produk Rumah Tangga Bagi Anggota PCA Tangerang Selatan
2. Mitra Program PKM	: PCA Tangerang Selatan
3. Jenis Mitra	: Mitra Non Produktif
4. Ketua Tim Pengusul	<p>a. Nama : Dra. Fitriani, M.Si b. NIDN : 00.270264.01 c. Program Studi/Fakultas : Farmasi / Fakultas Farmasi dan Sains d. Bidang Keahlian : Kimia e. Alamat Rumah /Telp/Faks/ : Jl. Melinjo blok C4 No.15. sektor 1.6 Griya lo BSD Tangsel f. No Handphone : 0811-9889-945 g. E-mail : fitriani_ffs@uhamka.ac.id</p>
5. Anggota Tim Pengusul	<p>a. Jumlah Anggota : Dosen 3 orang b. Nama Anggota I/bidang keahlian : Fitri Yuniarti, M.Si / Kimia c. Nama Anggota II/bidang keahlian : Wahyu Hidayati, S.Si., M.Biomed/Biologi d. Nama Anggota III/bidang keahlian : Hanifah Rahmi, S.Si., M.Biomed/Kimia</p>
6. Lokasi Kegiatan/Mitra	<p>a. Wilayah Mitra (Desa / Kecamatan) : Setu b. Kabupaten / Kota : Tangerang Selatan c. Provinsi : Banten d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 40 km e. Alamat Mitra/Telp/Faks : Serpong</p>
7. Jangka waktu pelaksanaan	: 3 Bulan
8. Biaya Total	<p>a. LPPM UHAMKA : Rp. 3.000.000 b. Sumber lain (Mandiri) : - : Rp. 3.000.000</p>

**Mengetahui,**  
Ketua Prodi FFS



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

Jakarta, 19 Januari 2025  
Ketua Tim Pengusul



Dra. Fitriani, M.Si  
NIDN. 0027026401

**Menyetujui,**  
Dekan Fakultas Farmasi dan Sains

  
Dr. Apt. Supandi, M. Si  
NIDN. 0319067801  
Ketua LPPM UHAMKA  
Prof. Herri Mulyono, M.Pd., Ph.D  
NIDN. 0305108003

## **ABSTRAK**

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilakukan atas kerjasama Tim pengabdian masyarakat yang merupakan dosen program studi farmasi FFS UHAMKA dengan mitra PCA Tangerang Selatan. Tujuan dari kegiatan pengabdian ini adalah untuk menumbuhkan keterampilan dan kreatifitas dari ibu-ibu PCA yang berada di Tangerang Selatan, agar dapat melakukan aktifitas yang bermanfaat serta menumbuhkan jiwa wirausaha untuk peserta sehingga dapat membantu perekonomian keluarga. Luaran utama dari pengabdian ini ialah menghasilkan produk rumah tangga berupa sabun cuci piring dan cuci tangan berbahan dasar minyak jelantah, dan jasa yaitu keterampilan dari para peserta untuk membuat produk sabun, cara pengemasan dan pemasarannya, serta manfaatnya bagi kesehatan. Kegiatan pengabdian diawali dengan pemaparan materi mengenai bahan dasar yang digunakan serta pengolahan minyak jelantah menjadi lebih bersih dan murni. Kemudian dilanjutkan dengan demo pembuatan sabun cuci piring dan cuci tangan berbahan dasar minyak jelantah. Terakhir dilakukan sesi tanya jawab mengenai materi dan demo yang dilakukan. Hasil pengabdian diharapkan dapat memberikan keterampilan pada peserta dalam pembuatan produk sabun yang bermanfaat untuk diri sendiri, keluarga maupun masyarakat, dan juga dapat di pasarkan sebagai tambahan ekonomi keluarga.

**Kata Kunci :** PCA Tangerang Selatan, Minyak Jelantah, Sabun Cuci Piring,  
Sabun Cuci tangan

## **PRAKATA**

Bismillahirrahmanirrahim.....

Alhamdulillah, penulis mengucapkan Puji syukur kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayahnya penulis dapat menyelesaikan laporan pengabdian masyarakat dengan judul “Pelatihan Pengolahan Minyak Jelantah Jadi produk Rumah Tangga Bagi Anggota PCA Tangerang Selatan”.

Pada kesempatan yang baik ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ketua PCA Tangerang Selatan yang berkenan melakukan kerjasama sebagai mitra pengabdian masyarakat ini.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga pengabdian ini dapat bermanfaat bagi masyarakat.

Jakarta, 19 Januari 2025

Penulis

## **DAFTAR ISI**

	Hal
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
RINGKASAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
BAB 1. PENDAHULUAN .....	1
BAB 2. TUJUAN DAN SASARAN .....	4
BAB 3. METODE PELAKSANAAN .....	6
BAB 4. KELUARAN YANG DICAPAI .....	8
BAB 5. FAKTOR YANG MENGHAMBAT/KENDALA .....	11
BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN .....	12
DAFTAR PUSTAKA .....	13
LAMPIRAN .....	14

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Analisis Situasi**

Mitra pada pengabdian ini adalah Pengurus Cabang Aisyah Serpong, Tangerang Selatan. Mitra berlokasi lebih kurang empat puluh kilometer dari Fakultas Farmasi dan Sains Prof. DR. HAMKA. PCA Serpong ini tepatnya berada di Kelurahan Setu Kota Tangerang Selatan Propinsi Banten. Kecamatan Setu memiliki luas wilayah sebesar 14,8 Km<sup>2</sup> atau hanya 10,06% dari luas Kota Tangerang Selatan. Kecamatan Setu terdiri dari 6 kelurahan, salah satunya adalah kelurahan Setu dengan luas wilayah 3,64 km<sup>2</sup>.

#### **Kondisi Morfologis Kecamatan Setu**

Kelurahan Setu merupakan kawasan industri (Tekno park BSD), kawasan Puspitek, Kampus ITI, serta beberapa perumahan besar dan kecil (kluster) dan permukiman warga. Adanya kawasan industri membuat banyaknya tanah yang didirikan menjadi rumah kontrakan. Kegiatan pertanian sudah tidak banyak dijumpai. Warga banyak yang bekerja di bidang perdagangan dan jasa, PNS, buruh bangunan, penjual pasir, pengojek, buruh harian pengangkut pasir, peternak ayam, peternak kambing dan usaha lainnya.

#### **Kondisi Perekonomian dan Pendidikan**

Warga sekitar Kelurahan Setu pada umumnya mempunyai pekerjaan sebagai PNS, pedagang, buruh bangunan, penjual pasir, pengojek, buruh harian pengangkut pasir, peternak ayam, peternak kambing dan usaha lainnya. Sebagian besar dari masyarakatnya hidup dengan perekonomian kelas menengah kebawah, sehingga kondisi keluarga masih belum sejahtera. Selain itu mereka juga mempunyai latar belakang pendidikan yang rendah, ini dapat dilihat dari pengetahuan dan kesadaran mereka yang rendah tentang bagaimana cara yang dapat dilakukan agar bisa membantu perekonomian keluarga. Oleh sebab itu Pimpinan Aisyah cabang Serpong berharap ada kegiatan pembinaan dan pelatihan untuk menggali dan meningkatkan kreatifitas dan produktifitas warganya terutama para ibu-ibu agar dapat melakukan kegiatan atau aktivitas yang bisa menghasilkan suatu produk kesehatan yang nantinya dapat dimanfaatkan untuk membantu menambah pendapatan perekonomian keluarga.

## 1.2 Permasalahan Mitra

Warga sekitar Kelurahan Setu mempunyai pekerjaan sebagai PNS, pedagang, buruh bangunan, penjual pasir, pengojek, buruh harian pengangkut pasir, peternak ayam, peternak kambing dan usaha lainnya. Sebagian besar dari masyarakatnya hidupnya masih dibawah garis kemiskinan, sehingga kondisi keluarga masih belum sejahtera. Selain itu juga banyak dari mereka terutama ibu-ibu memiliki produktifitas dan kreatifitas yang rendah, ini dapat dilihat dari banyaknya ibu-ibu yang ada di kelurahan Setu tersebut yang hanya berdiam diri di rumah tanpa ada pekerjaan atau kegiatan yang bermanfaat yang dapat mereka lakukan.

Kurangnya pengetahuan dan kesadaran ibu-ibu tentang cara atau aktifitas yang dapat dilakukan yang nantinya mempunyai manfaat untuk diri sendiri, keluarga dan masyarakat serta memiliki nilai ekonomi yang dapat membantu pendapatan perekonomian keluarga. Apalagi semenjak pandemi covid 19 yang 3 tahun kemaren melanda Indonesia, banyak keluarga/kepala keluarga yang mengalami penurunan pendapatan perekonomian yang disebabkan banyaknya terjadi pemutusan hubungan kerja (PHK) dan disebabkan oleh faktor-faktor lainnya. Selain itu yang merupakan dampak paling besar dari wabah covid 19 ini adalah dari bidang kesehatan. Banyaknya masyarakat/warga yang terinfeksi atau tertular virus covid 19 yang berdampak pada produktivitas dan kualitas hidup sipenderita. Karena besarnya dampak atau pengaruh dari pandemi ini, maka masalah utama yang perlu dipecahkan dalam kegiatan pengabdian ini adalah membantu para ibu-ibu dan warga dalam menggali kreatifitas dan produktifitas yang mereka miliki. Dengan memanfaatkan peralatan sederhana yang ada di sekitar kita dan sumber daya alam yang dimiliki menjadi produk yang bermanfaat secara ekonomi maupun kesehatan melalui proses sederhana, mudah dilakukan, dan murah harganya. Sehingga dapat menjaga kesehatan dan mempertahankan kestabilan perekonomian mereka di saat pandemi ini.

Pada kegiatan ini dilaksanakan pada ibu-ibu pengajian PCA di Tangerang Selatan. Dengan demikian, implikasi dari kegiatan ini dari sisi sumber daya manusianya meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan sikap masyarakat, terutama ibu-ibu yang terlibat langsung dalam kegiatan ini. Untuk itu kami dari tim pengabdian masyarakat Prodi farmasi UHAMKA mencoba membantu mereka melalui program pelatihan pembuatan sabun kesehatan berbahan

Dasar Minyak Jelantah yang nantinya dapat dimanfaatkan untuk menjaga kesehatan diri sendiri, keluarga, ataupun dapat membantu menambah perekonomian keluarga.

Tujuan dari pengabdian ini yaitu adanya aktivitas dan produktifitas dari ibu-ibu dan masyarakat yang berada di kelurahan setu dalam menghasilkan produk kesehatan yang nantinya dapat dimanfaatkan untuk menjaga dan meningkatkan kesehatan diri dan keluarga. Selain itu, pelatihan ini juga bertujuan menumbuhkan jiwa wirausaha untuk peserta dalam pemasaran produk yang dihasilkan yang nantinya dapat membantu tambahan pendapatan perekonomian keluarga.

## BAB 2. TUJUAN DAN SASARAN

Tim pengabdian masyarakat prodi farmasi mencoba membantu melalui program pelatihan dengan mendatangkan narasumber yang kompeten untuk pemberian pelatihan dalam pembuatan sabun kesehatan berbahan dasar alami yang nantinya produk yang dihasilkan dapat digunakan peserta untuk kebutuhan sehari-hari, baik untuk diri sendiri maupun untuk digunakan oleh seluruh anggota keluarga. Selain itu pelatihan ini bertujuan meningkatkan jiwa wirausaha untuk peserta dengan cara memberikan solusi pemasaran yang tepat dan benar dari produk sabun yang dihasilkan nantinya.

Berdasarkan permasalahan yang telah dikemukakan di atas, maka pelatihan keterampilan pembuatan sabun kesehatan berbahan dasar minyak jelantah ini sangat diperlukan. Program kegiatan yang ditawarkan berupa sosialisasi atau pengenalan bahan-bahan yang digunakan, produk-produk yang dapat dihasilkan serta khasiat maupun kelebihan yang dimilikinya dan juga ada demonstrasi nantinya dalam pengolahan minyak jelantah dan pembuatan sabun kesehatan serta penjelasan tentang cara pemasarannya yang tepat dan benar.

Hasil pelatihan diharapkan dapat memberikan keterampilan pada peserta agar dapat membuat produk dengan baik dan benar yang nantinya dapat dipasarkan sehingga menambah pendapatan/perekonomian. Dalam kegiatan ini juga melibatkan ketua-ketua PCA se tangerang selatan untuk menyebarkan undangan kepada peserta, sehingga kegiatan yang akan dilakukan ini bisa terlaksana dengan baik dan lancar.

Program yang akan dilaksanakan pada kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah menawarkan solusi untuk mengatasi permasalahan mitra yaitu dengan melakukan pelatihan untuk menghasilkan produk sabun yang bernilai ekonomis dengan memanfaatkan bahan-bahan alami dan minyak jelantah sebagai bahan tambahan yang memiliki efek kesehatan bagi tubuh.

Menjaga kebersihan tubuh menjadi salah satu cara untuk mengantisipasi penyebaran bakteri dan penyakit kulit lainnya. Mencuci tangan telah teruji secara saintifik dapat mencegah penyebaran virus dan bakteri penyebab penyakit. Membersihkan tangan dengan tepat mampu mencegah terjangkit penyakit pernapasan dan pencernaan. Hal itu terjadi karena dengan mencuci tangan, bakteri yang ada di tangan tidak masuk ke saluran pencernaan dan pernafasan. Penggunaan sabun merupakan faktor penting dalam mencuci tangan untuk menjaga kesehatan. Molekul virus dibalut oleh partikel protein dan lemak yang melindunginya dari air. Ketika

bersentuhan dengan sabun, balutan lemak tersebut akan terpecah dan virusnya akan ikut terbunuh. Kemudian, air mengalir akan membilas sisa-sisa virus yang sudah terpecah oleh sabun. Semua jenis sabun bisa digunakan, penggunaan sabun lebih baik dari cairan pencuci tangan ataupun disinfektan lainnya. Hal ini disebabkan karena cairan disinfektan dan cairan pembersih tangan dapat menyebabkan lebih banyak masalah lingkungan dan masalah dengan resistensi bakteri di kemudian hari.

Sabun merupakan campuran minyak atau lemak nabati dan hewani, seperti minyak kelapa sawit atau lemak kambing dengan alkali atau basa ( natrium atau kalium hidroksida) pada suhu 80–100 °C melalui proses saponifikasi. Lemak akan terhidrolisis oleh basa, menghasilkan gliserol dan sabun mentah. Secara tradisional, alkali yang digunakan adalah kalium yang dihasilkan dari pembakaran tumbuhan seperti arang kayu..

Pelatihan dan sosialisasi yang dilaksanakan oleh Tim FFS UHAMKA dengan mendatangkan Narasumber yang kompeten memiliki target luaran berupa menghasilkan produk dan jasa yaitu keterampilan dari para peserta untuk membuat produk sabun kesehatan berbahan dasar alami, cara pengemasan dan pemasarannya, dan manfaatnya bagi kesehatan.

Hasil kegiatan ini diharapkan :

1. Peserta yaitu ibu-ibu PCA tangerang selatan memiliki ilmu pengetahuan tentang bahan-bahan yang digunakan pada pembuatan produk sabun kesehatan dengan memanfaatkan Minyak jelantah yang sudah di olah yang keberadaannya sangat melimpah.
2. Membekali peserta untuk memiliki jiwa kewirausahaan dalam mengembangkan usaha ekonomi produktif.
3. Dapat menambah pemasukan dan perekonomian keluarga, dengan pemasaran produk yang dihasilkan.
4. Meningkatkan derajat penghidupan warga agar lebih sehat dan terjaga kesehatannya.
5. Sebagai bentuk pengabdian masyarakat dari universitas Muhammadiyah Prof. DR. Hamka sebagai institusi pendidikan dalam rangka membantu program pemerintah dalam meningkatkan kesejahteraan dan perekonomian masyarakat.

## **BAB 3. METODE PELAKSANAAN YANG TELAH DILAKUKAN**

### **3.1 Persiapan**

Tahap awal pengabdian masyarakat ini dalam menyusun perencanaan pelaksanaan pelatihan meliputi penentuan panitia dan narasumber, penentuan susunan acara, penentuan jadwal dan metode yang digunakan dalam pelaksanaan, serta pengambilan data awal ibu-ibu PCA Serpong.

Mitra dalam hal ini membantu membuat dan menyebarluaskan undangan untuk semua peserta pengabdian, serta memfasilitasi proses komunikasi dengan peserta dan Narasumber sehingga pelaksanaan pelatihan ini bisa terlaksana dengan baik dan lancar.

### **3.2 Pelaksanaan**

Adapun tahapan pelaksanaan yang akan dilakukan meliputi,:

- (i) Persentasi/penyampaian materi

Persentasi atau penyampaian materi dilakukan oleh narasumber dengan disertakan tampilan slide materi yang sesuai dengan pelatihan yang akan dilakukan.

- (ii) Demo Pemurnian Minyak jelantah dan pembuatan sabun kesehatan.
- (iii) Setelah itu dilakukan diskusi dan tanya jawab mengenai materi yang disampaikan dan demo yang dilakukan.

#### **Purifikasi Minyak Jelantah dengan Karbon Aktif (fisis)**

1. Panaskan 500gr Jelantah dan masukkan Karbon aktif 50 gr (10% dari berat minyak) ke dalam baskom **stainless** (jangan menggunakan panci alumunium atau metal lain)
2. Aduk perlahan selama 5 menit lalu diamkan 1 menit (pendiaman optimal di 24 jam)
3. Saring menggunakan saringan stainless yg diberi alas tisu biasa
4. Simpan minyak hasil purifikasi dalam wadah 1 L
5. Lap sisa minyak di baskom stainless dengan tisu hingga bersih tidak ada sisa abu arang aktif.

### **Pembuatan Pasta Biang Sabun**

1. Ke dalam wadah plastik 1 L Masukkan **50 gr KOH** dan **100gr Air** demineral diamkan sejenak hingga fizzing selesai, aduk perlahan hingga bening dan larut sempurna.
2. Gunakan Safety jangan terlalu dekat saat mengaduk, jika memungkinkan lakukan di ruang terbuka dan jauh dr anak atau pets (A)
3. Kedalam baskom stainless yang sudah dibersihkan masukkan **130gr Minyak pemurnian** dan **70 gr Asam laurat**
4. Panaskan dengan api paling kecil hingga larut sempurna (B)
5. Masukkan A ke dalam B lalu aduk perlahan merata hingga menjadi tekstur seperti pasta atau **“selai nanas”**. Jaga pengadukan agar adonan tidak gosong, jika dirasa terlalu panas maka matikan sebentar api sambil terus mengaduk
6. Ambil sedikit pasta larutkan dengan air sedikit (1 gram dalam 10g air) dalam wadah untuk di uji warna,
7. apabila masih berwarna putih susu maka reaksi belum selesai lanjutkan pengadukan, uji hingga dihasilkan larutan berkabut cenderung jernih setelah melarutkan sabun. Atau dengan menggunakan pH meter diuji pHnya sampai masuk range **9-9.8**.
8. Simpan pasta di wadah terpisah.

### **Pembuatan Sabun Cuci Piring**

1. Masukkan **pasta sebanyak 150 gr (15%) + EDTA 1 gr (0.1%), Sodium Benzoat 1 gr (0.1%)**
2. Masukkan **Air biasa 850 gr** (utamakan air yang sudah di filter atau air yg didiamkan semalam) lalu panaskan diatas kompor sambil diaduk hingga semua pasta larut.
3. Pengadukan sambil ditekan-tekan pasta ke air, jangan terlalu kencang agar meminimalisir sabun
4. Masukkan parfum **1 ml (0.1%)** (2 pipet) lalu aduk merata (parfum bisa diubah pilihan aroma sesuai selera dan banyaknya, pertimbangkan cost jika ingin ditransaksikan)

5. Masukkan warna 5-10 tetes ke campuran (warna bebas dan takaran warna bebas) boleh menggunakan pewarna makanan atau pewarna sabun. (Jika Pewarna makanan hindarkan dari matahari langsung saat penyimpanan karena warna bisa memudar)
6. Di Wadah terpisah melarutkan HEC 5 gr (0.5%) dengan sedikit air hangat hingga larut butirannya lalu masukkan ke wadah utama dan aduk memutar hingga mengental (jika ingin lebih kental tambahkan persentase hec)
7. Simpan sabun di wadah yang disediakan

### **Pembuatan Sabun Cuci Tangan**

1. Masukkan pasta sebanyak **150 gr + EDTA 1 gr (0.1%), Sodium Benzoat 1 gr (0.1%)**
2. Masukkan Air biasa **850 gr** lalu panaskan diatas kompor sambil diaduk hingga semua pasta larut.
3. Masukkan **2 g gliserin / 2 g propilen glikol** (pelembab) lalu aduk rata
4. Masukkan parfum **2 ml (0.1%) (2 pipet)** lalu aduk merata
5. Masukkan warna 5-10 tetes ke campuran
6. Di Wadah terpisah melarutkan **HEC 10 gr (0.5%)** dengan sedikit air hangat hingga larut butirannya lalu masukkan ke wadah utama dan aduk memutar hingga mengental (jika ingin lebih kental tambahkan persentase hec)
7. Simpan sabun di wadah masing2 peserta.

### **Evaluasi**

1. Evaluasi berupa penilaian dan pendampingan terhadap kemampuan peserta pengabdian masyarakat dalam membuat produk rumah tangga berbahan dasar alami. Evaluasi diawali dengan melakukan tes tertulis tentang pemaparan materi dan demo pembuatan sabun yang telah dilakukan.
2. Pengolahan data dan penyusunan laporan

#### **BAB 4. KELUARAN YANG DICAPAI (OUTPUT)**

Pelatihan pembuatan Sabun kesehatan berbahan dasar alami sangat dibutuhkan untuk pencegahan penyakit infeksi oleh para ibu-ibu PCA di daerah Serpong Tangerang Selatan. Bahan dasar yang digunakan pada pembuatan sabun ini yaitu Minyak Jelantah yang sudah di murnikan. Melimpahnya jumlah minyak jelantah yang merupakan limbah industri rumah tangga dan UMKM, akan sangat baik dan berdampak apabila bisa didaur ulang dan dimanfaatkan untuk menjadi produk yang berguna dan bisa dimanfaatkan kembali seperti sabun kesehatan.

Pelaksanaan pengabdian dilaksanakan dengan peserta dari mitra yaitu ibu-ibu anggota PCA se Tangerang Selatan serta kolaborasi dengan mendatangkan narasumber yang kompeten yaitu dari dinas kesehatan dan lingkungan hidup kota Tangerang selatan. Kegiatan pengabdian ini diawali dengan pembukaan dan sambutan oleh ketua PCA Serpong, kepala dinas lingkungan hidup kota tangsel kemudian dilanjutkan dari perwakilan tim pengabdian UHAMKA dalam pelaksanaan pengabdian ini. Selanjutnya diikuti dengan penyampaian materi oleh narasumber ketua dinas kesehatan dan lingkungan hidup “ Aldinah Rosmi” mengenai bahan dasar yang digunakan pada produk sabun kesehatan yaitu minyak jelantah yang sudah dimurnikan serta manfaat yang dimiliki oleh produk sabun yang di hasilkan. Selanjutnya dilakukan pemaparan dan demo mengenai proses pemurnian minyak jelantah, pembuatan sabun kesehatan dan perbedaan produk sabun yang dihasilkan tersebut dengan menggunakan bahan kimia. Selanjutnya dijelaskan juga bahan-bahan alami yang lainnya yang bisa digunakan sebagai bahan tambahan dalam pembuatan sabun kesehatan ini. Hal ini bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan peserta pengabdian mengenai materi yang disampaikan dan demo pembuatan yang diberikan.

Kebutuhan masyarakat akan sabun berbahan dasar alami semakin meningkat. Masyarakat tidak hanya beralih menggunakan kosmetik dan obat-obatan berbahan dasar alami, tetapi juga sudah banyak menggunakan produk pembersih terutama sabun berbahan dasar alami. Oleh karena itu, sabun berbahan alami dengan campuran minyak minyak jelantah yang sudah dimurnikan ini merupakan suatu inovasi yang menjadi alternatif sabun kesehatan yang aman dan mudah didapatkan atau dibuat. Sabun berbahan dasar alami ini berbeda dengan sabun berbahan kimia. Sabun yang mengandung bahan kimia dapat merusak kesehatan kulit dan memiliki dampak yang lebih luas bagi kesehatan tubuh manusia, sedangkan sabun berbahan alami lebih mudah

didapat dan proses pembuatannya serta tidak mengandung bahan-bahan berbahaya bagi kesehatan kulit dan tubuh manusia.

Demonstrasi pembuatan sabun kesehatan berbahan minyak jelantah dilakukan setelah kegiatan pemaparan materi atau ceramah. Demonstrasi pengolahan minyak jelantah dan pembuatan sabun dilakukan oleh tim pengabdian dan kolaborasi dengan dinas kesehatan lingkungan hidup kota tangsel, mempraktekkan beberapa tahapan proses pembuatan dan menampilkan bahan-bahan serta produk antara yang digunakan pada setiap tahap proses pembuatan. Alhamdulillah kegiatan pengabdian ini bisa terlaksana dengan baik dan lancar serta mendapatkan antusias yang sangat baik dari peserta. Transfer ilmu dari kegiatan pengabdian ini dilakukan oleh tim pengabdian dan dinas kesehatan lingkungan hidup sebagai narasumbernya. Kegiatan pelatihan tentang pembuatan produk sabun kesehatan ini diharapkan dapat berkelanjutan untuk mendorong terciptanya masyarakat yang lebih produktif dan sejahtera.

## **BAB 5. FAKTOR YANG MENGHAMBAT/KENDALA, FAKTOR YANG MENDUKUNG DAN TINDAK LANJUT**

Pelatihan pembuatan Sabun kesehatan berbahan dasar minyak jelantah sangat dibutuhkan untuk menjaga kesehatan dan kebersihan oleh ibu-ibu PCA di daerah Serpong Tangerang Selatan. Pelaksanaan pengabdian dapat dilaksanakan dengan baik dan berjalan dengan lancar. Namun, dikarenakan kondisi cuaca yang tidak menentu beberapa bulan terakhir ini menyebabkan beberapa anggota PCA tidak dapat menghadiri kegiatan pengabdian dikarenakan pada hari pelaksanaan daerah tangerang selatan terutama lokasi kegiatan diguyur hujan dari pagi hari sampai dilaksanakannya pengabdian ini. Dan juga kondisi hujan deras di daerah lokasi kegiatan mengakibatkan pelaksanaan pengabdian sempat mundur atau tertunda dari jadwal awal yang seharusnya dilaksanakan pada pukul 08 pagi, menjadi pukul 09 pagi.

Diharapkan pengabdian ini dapat dilaksanakan berkelanjutan dan semoga pada pelaksanaan berikutnya dapat dilaksanakan dengan peserta yang lebih banyak dan lebih kondusif.

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

### **6.1 Kesimpulan**

Kegiatan pengabdian yang dilakukan terhadap ibu-ibu PCA Serpong tangsel dapat berjalan dengan lancar, walaupun ada beberapa kendala yang terjadi saat pelaksanaan, tidak mengurangi antusias dan perhatian yang sangat baik dari para peserta. Metode yang dilakukan dalam kegiatan ini dapat terlaksana dengan baik dan lancar. Dampak dari kegiatan ini adalah adanya aktivitas yang produktif dan bernilai ekonomi bagi para peserta kedepannya, yang dapat meningkatkan kesejahteraan dan memberikan manfaat baik bagi diri sendiri maupun bagi anggota keluarga mereka. Pelatihan yang dilaksanakan oleh tim pengabdian masyarakat diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan serta keterampilan peserta pengabdian dalam membuat produk sabun kesehatan berbahan dasar minyak jelantah.

### **6.2 Saran**

Pelatihan pembuatan sabun kesehatan berbahan dasar minyak jelantah dapat dikembangkan lebih lanjut dalam hal kualitas. Penggunaan komposisi bahan yang disesuaikan serta pemakaian bahan tambahan lainnya yang memiliki manfaat untuk kesehatan juga perlu dikembangkan. Agar didapatkan produk yang memiliki kualitas lebih baik.

## DAFTAR PUSTAKA

- John Alperdo John. H. S., Arifin, L., Rahmawati. (2013). Reaksi Saponifikasi Pembuatan Sabun. Universitas Riau, Pekanbaru.
- Ketaren S. Minyak dan Lemak Pangan. (1986). Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Perdana, Farid. Kurnia dan Hakim Ibnu. Pembuatan Sabun Cair dari Minyak Jarak. (2009). Jurusan Teknologi Industri, UGM, Yogyakarta
- Sari, Tuti Indah, Evy Herdiana, Triana Amelia. (2010). Pembuatan VCO Dengan Metode Enzimatis Dan Konversinya Menjadi Sabun Padat Transparan. *J. Tek. Kimia*. **Vol 17**. 3

# **LAMPIRAN**

## Lampiran 1. Materi kegiatan



### **APA ITU MINYAK JELANTAH?**

Minyak jelantah adalah minyak goreng yang telah digunakan berulang kali untuk memasak. Setelah digunakan, minyak ini mengalami perubahan kualitas, seperti perubahan rasa, aroma, dan kandungan kimia, yang membuatnya tidak layak untuk digunakan kembali dalam memasak.

## BAHAYA MINYAK JELANTAH

❑ Konsumsi: meningkatkan tekanan darah tinggi, menyisakan lemak jenuh yang menyebabkan penyakit berbahaya (kolesterol, jantung, kanker).

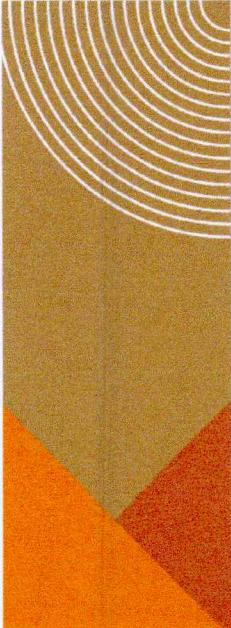
❑ Dibuang:

- > Mencemari tanah: Menyebabkan tanah keras dan kurang subur
- > Mencemari air: Menurunkan kadar oksigen
- > Mencemari udara: Bau tidak sedap
- > Menyumbat saluran air: Menempel dan membentuk gumpalan sampah

## AYAT TENTANG LINGKUNGAN

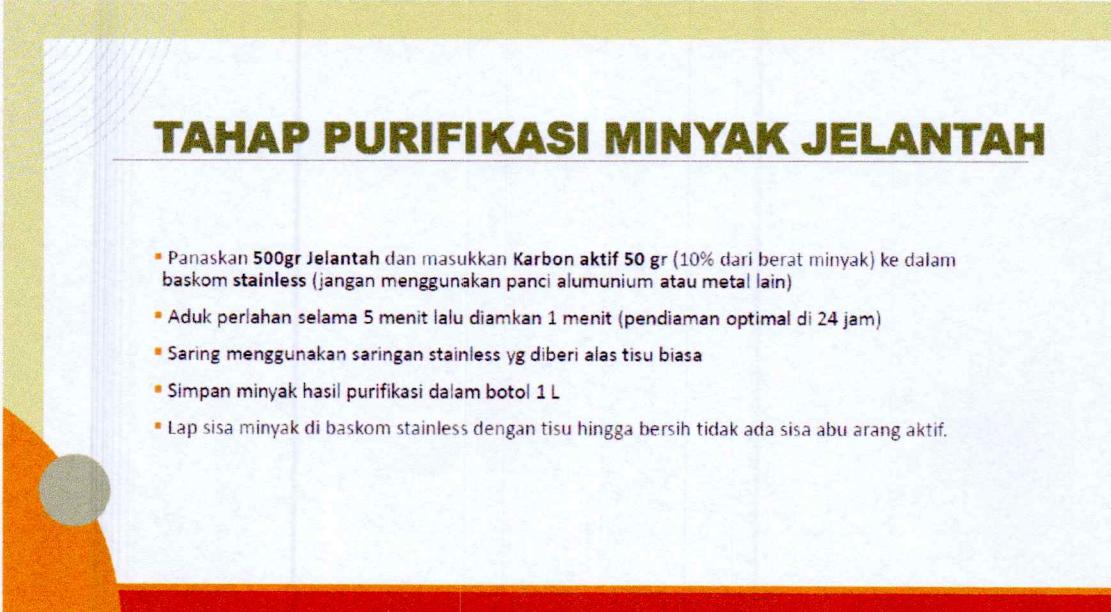
وَلَا تُفْسِدُوا فِي الْأَرْضِ بَعْدَ إِصْلَاحِهَا وَادْعُوهُ خَوْفًا وَطَمْعًا إِنَّ رَحْمَةَ اللَّهِ قَرِيبٌ مِّنَ الْمُحْسِنِينَ

Artinya: Dan janganlah kamu berbuat kerusakan di bumi setelah ( diciptakan) dengan baik. Berdoalah kepada-Nya dengan rasa takut dan penuh harap. Sesungguhnya rahmat Allah sangat dekat kepada orang yang berbuat kebaikan. (QS. Al A'raf ayat 56)



## MANFAAT MINYAK JELANTAH

- Bahan bakar alternatif
  - Bahan baku sabun
  - Bahan baku lilin
  - Pelumas
  - Pembersih karat
  - Insektisida alami
  - Pupuk tanaman
- 



## TAHAP PURIFIKASI MINYAK JELANTAH

- Panaskan 500gr Jelantah dan masukkan Karbon aktif 50 gr (10% dari berat minyak) ke dalam baskom stainless (jangan menggunakan panci alumunium atau metal lain)
- Aduk perlahan selama 5 menit lalu diamkan 1 menit (pendiaman optimal di 24 jam)
- Saring menggunakan saringan stainless yg diberi alas tisu biasa
- Simpan minyak hasil purifikasi dalam botol 1 L
- Lap sisa minyak di baskom stainless dengan tisu hingga bersih tidak ada sisa abu arang aktif.



## PEMBUATAN PASTA BIANG SABUN

- Ke dalam wadah plastik 1 L Masukkan 50 gr KOH dan 100gr Air demineral diamkan sejenak hingga fizzing selesai, aduk perlahan hingga bening dan larut sempurna.
- Gunakan Safety jangan terlalu dekat saat mengaduk, jika memungkinkan lakukan di ruang terbuka dan jauh dr anak atau pets (A)
- Kedalam baskom stainless yang sudah dibersihkan masukkan 130gr Minyak pemurnian dan 70 gr Asam laurat
- Panaskan dengan api paling kecil hingga larut sempurna (B)
- Masukkan A ke dalam B lalu aduk perlahan merata hingga menjadi tekstur seperti pasta atau "selai nanas". Jaga pengadukan agar adonan tidak gosong, jika dirasa terlalu panas maka matikan sebentar api sambil terus mengaduk
- Ambil sedikit pasta larutkan dengan air sedikit (1 gram dalam 10g air) dalam wadah untuk di uji warna, apabila masih berwarna putih susu maka reaksi belum selesai lanjutkan pengadukan, uji hingga dihasilkan larutan berkabut cenderung jernih setelah molarutkan sabun. Atau dengan menggunakan pH meter diuji phnya sampai masuk range 9 - 9.8.
- Simpan pasta di wadah terpisah.



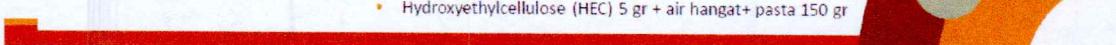
## SABUN CUCI PIRING

### Peralatan:

- Kompor
- Baskom/panci stainless
- Saringan stainless
- Spatula
- Corong
- Gelas Ukur
- Botol
- Wadah

### Bahan-bahan:

- Jelantah 500 gr
- Karbon Aktif 50 gr (Pemurnian minyak jelantah)
- Kalium Hidroksida/KOH 50 gr (menghilangkan kotoran dan minyak)
- Air demineral 100 gr
- Asam laurat 70 gr (menghilangkan kotoran, minyak, kotoran dari kulit)
- Asam etilenadiaminatetraasetat EDTA 1 gr (menghasilkan busa)
- Sodium Benzoat 1 gr (pengawet)
- Air biasa 850 gr
- Parfum 1 ml (2 pipet)
- Pewarna sabun/makanan (5-10 tetes)
- Hydroxyethylcellulose (HEC) 5 gr + air hangat+ pasta 150 gr

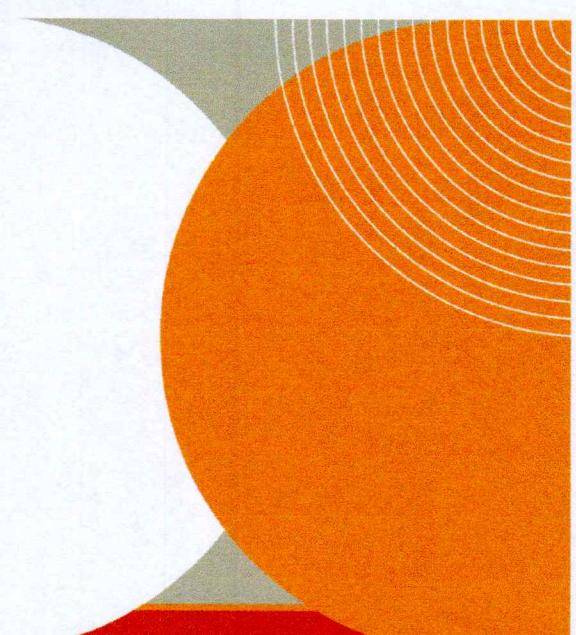


## CARA MEMBUAT SABUN CUCI PIRING

- Masukkan pasta sebanyak 150 gr (15%) + EDTA 1 gr (0.1%), Sodium Benzoat 1 gr (0.1%)
- Masukkan Air biasa 850 gr (utamakan air yang sudah di filter atau air yg didiamkan semalaman) lalu panaskan diatas kompor sambil diaduk hingga semua pasta larut
- Pengadukan sambil ditekan-tekan pasta ke air, jangan terlalu kencang agar meminimalisir sabun
- Masukkan parfum 1 ml (0.1%) (2 pipet) lalu aduk merata (parfum bisa diubah pilihan aroma sesuai selera dan banyaknya, pertimbangkan cost jika ingin ditransaksikan)
- Masukkan warna 5-10 tetes ke campuran (warna bebas dan takaran warna bebas) boleh menggunakan pewarna makanan atau pewarna sabun. (Jika Pewarna makanan hindarkan dari matahari langsung saat penyimpanan karena warna bisa memudar)
- Di wadah terpisah melarutkan HEC 5 gr (0.5%) dengan sedikit air hangat hingga larut butirannya lalu masukkan ke wadah utama dan aduk memutar hingga mengental (jika ingin lebih kental tambahkan persentase hec)
- Simpan sabun di wadah yang disediakan

## NILAI LEBIH PEMANFAATAN MINYAK JELANTAH

- ✓ Nilai Lingkungan
- ✓ Nilai Ekonomi
- ✓ Nilai Iman



**TERIMA KASIH**

**Lampiran 2. Personalia tenaga pelaksana****Ketua Tim Pengabdian****A. Identitas Diri**

1.	Nama Lengkap (dengan gelar)	Dra. Fitriani, M.Si.
2.	Jabatan Fungsional	Lektor
3.	Jabatan Struktural	Dosen
4.	NIP/NIK/Identitas Lainnya	196402271988032001
5.	NIDN	0027026401
6.	Tempat dan Tanggal Lahir	Pd. Gadut, Agam / 27-02-1964
7.	Alamat Rumah	Jl. Melinjo Blok C4/15 Sekt. 1.6 Griya loka BSD City - Tangerang Selatan
8.	Nomor Telpon/Faks/HP	081314141335

9.	Alamat Kantor	Kampus FFS Prodi. Farmasi UHAMKA, Islamic Center, Jl. Delima II/IV Klender Jakarta Timur 13460
10.	Nomor Telpon/Faks/HP	0218611070, 02186603233 Fax. 02186609772
11.	Alamat email	fitrianizainn@yahoo.co.id
12.	Lulusan yang telah dihasilkan	
13.	Mata Kuliah yang diampu	Kimia Analisa
		Kimia Organik
		Kimia Dasar
		Biokimia

#### B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	IKIP Negeri Padang	Univ. Gadjah Mada	
Bidang Ilmu	Kimia	Kimia	
Tahun Masuk – Lulus	1983 - 1987	1990-1994	
Judul Skripsi/Thesis/ Disertasi	Pembuatan Zuurkol melalui Fermentasi Asam Laktat	Brominasi Eugenil Asetat dengan menggunakan Pereaksi N- Bromosuksinimida	
Nama Pembimbing/ Promotor	Drs. Thasmin Tamin	Dr. Hardjono Sastrohamidjojo dan Dra. Retno Dwi Soelistyowati, M.Sc	

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

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (juta Rp)
1	2011	Pengaruh Pemanasan dan Pembekuan pada Pengawetan Makanan	Mandiri	2,5

2	2012	Pengujian formalin pada Makanan	Lemlit Uhamka	3
3	2013	Memanfaatkan Kol Melalui Fermentasi Asam Laktat Sebagai pengawet Alami Ikan	Lemlit Uhamka	5,1
4	2014	Pengaruh Pemberian Daun Katuk dan Jeruk Lemon Terhadap kenaikan Berat Badan Ayam Pedaging	Lemlit Uhamka	8
5	2015	Identifikasi Zat Warna Kuning Pada Tahu Yang Beredar di Pasar Serpong	Mandiri	3

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 tahun terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (juta Rp)
1	2012	Sosialisasi Pembuatan Pengawet Alami Bagi Ibu-Ibu Bakti Jaya Cisauk – Kab. Tangerang	LPPM Uhamka	7,4
2	2013	Pelatihan Peran dan Fungsi Tumbuhan Obat Keluarga (TOGA) Untuk Warga Muhammadiyah Cabang Tirtajaya Karawang, Jawa Barat	LPPM Uhamka	10
3	2014	Sosialisasi Perilaku Hidup Bersih dan Sehat & Cara pemakaian Obat dengan Tepat dan Benar di Desa Alam Endah Bandung	LPPM Uhamka	8,5
4	2015	Penyuluhan Bahaya Narkoba dan Kosmetika Tanpa Label	Mandiri	3
5	2016	Pemanfaatan Sampah Plastik Menjadi Barang Bermanfaat yang Mempunyai Nilai Ekonomis di Kec. Serpong	LPPM Uhamka	12,75

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

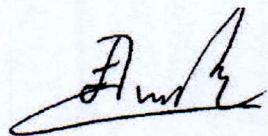
No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1	Permasalahan Monosodium Glutamat sebagai Bahan Penyedap Masakan Terhadap Kesehatan	Vol III No. 01, Juni 2011 hal 28 – 33	SIGMA Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu MIPA ISSN 1411 - 5166

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 pembuatan Laporan pengabdian.

Jakarta, 19 Januari 2025

Ketua,



Dra. Fitriani, M.Si.

### Anggota 1 Tim Pengabdian

#### A. Identitas Diri

1. Nama Lengkap (dengan gelar)	: Fitri Yuniarti, M.Si (P)
2. Jabatan Fungsional	: Asisten Ahli
3. Jabatan Struktural	: Dosen Tetap
4. NIP/NIK/Identitas Lainnya	: -
5. NIDN	: 0318068504
6. Tempat dan Tanggal Lahir	: Koto Anau, 18 Juni 1985
7. Alamat Rumah	: Cluster Nirvana Blok D3. Jl Mawar Putih (Gang Ros) Kelurahan Aren Jaya, Kec Bekasi Timur. Kota Bekasi, Jawa Barat. (17111)
8. Nomor Telpon/Faks/HP	: Hp. 081374040084

9. Alamat Kantor	: Kampus FFS Prodi. Farmasi UHAMKA, Islamic Center, Jl. Delima II/IV Klender Jakarta Timur 13460
10. Nomor Telpon/Faks/HP	: 0218611070, 02186603233, Fax. 02186609772
11. Alamat email	: <u>fitri_yuniarti@uhamka.ac.id</u> fitriyuniarti42@yahoo.com
12. Lulusan yang telah dihasilkan	:
13. Mata Kuliah yang diampu	: 1. Biokimia
	2. Praktikum Biokimia
	3. Praktikum Kimia Organik 1
	4. Praktikum Kimia Organik 2
	5. Praktikum Kimia Analisa

#### B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Andalas	Universitas Andalas	-
Bidang Ilmu	Kimia	Biokimia	
Tahun Masuk – Lulus	2003-2008	2009-2011	
Judul Skripsi/Thesis/	Kajian Pemberian Dadih Serta Campuran Dadih Dan VCO Terhadap Sistem Imun (Leukosit, Limposit, Monosit) Pada Mencit Putih Jantan ( <i>Mus Musculus</i> )	Karakterisasi Molecular Melalui Identifikasi 16S rRNA Bakteri Asam Laktat (BAL) Penghasil Enzim Protease Yang Berpotensi Sebagai Probiotik Dari Fermentasi Kakao Varietas Merah ( <i>Criollo</i> )	
Nama Pembimbing/ Promotor	Dra. Elida Mardiah, M.S Prof. Dr. Endang Purwati, M.S., Ph.D	Prof. Dr. Sumaryati Syukur, M.S., Ph.D Prof. Dr. Jamsari, Agr	

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

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)

1	2017	Isolasi Dan Identifikasi Morfologi Bakteri Asam Laktat (Bal) Yang Memiliki Aktifitas Antibakteri Dan Berpotensi Menghasilkan Enzim B-Galaktosidase Dari Fermentasi Kubis ( <i>Brassica Oleracea</i> )	Lemlit UHAMKA	8.000.000,-
2	2017	Identifikasi Bakteri Pada Daun Salam ( <i>Eugenia Polyantha</i> ) Dan Daun Sirsak ( <i>Annona Muricata L.</i> ) Berdasarkan Urutan Basa Nukleotida Pada Gen 16s Rrna	Lemlit UHAMKA	16.000.000,-
3	2018	Potensi Jamur Tiram Putih ( <i>Trametes Sp.</i> ) Kaya Lakase Untuk Biomodifikasi Model Limbah Obat Industri Farmasi.	DRPM	140.000.000,-
4	2018	Skrining Antibakteri Dan Identifikasi Molekuler Bakteri Asam Laktat (BAL) Dari Fermentasi Kubis ( <i>Brassica Oleracea L.</i> ) Menggunakan Teknik PCR	Lemlit UHAMKA	13.000.000,-
5.	2019	Isolasi Dan Uji Aktivitas Enzim $\beta$ - Galaktosidas Bakteri Asam Laktat Dari Fermentasi Kubi ( <i>Brassica Oleracea L.</i> )	Lemlit UHAMKA	13.000.000,-
6.	2019	Isolasi dan Uji Aktivitas Enzim $\beta$ -Galaktosidas Bakteri Asam Laktat dari Fermentasi Buah Sirsak ( <i>Annona Muricata L</i> )	Lemlit UHAMKA	12.000.000,-

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 tahun terakhir.

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (juta Rp)
1	2014	Sosialisasi Prilaku Hidup Bersih, Sehat dan Cara Pemakaian Obat Dengan Tepat dan Benar Di Desa Alamendah, Kec Rancabali, Kab Bandung, Jawa Barat.	LPPM UHAMKA	10.000.000,-
2	2015	Pelatihan Pembuatan <i>Virgin Coconut Oil</i> (VCO) Bagi Masyarakat Teluk Pucung Bekasi Utara	LPPM UHAMKA	5000.000,-
3	2017	Pelatihan Pembuatan Virgin Coconut Oil (VCO) Bagi Masyarakat Setu Tangerang Selatan	LPPM UHAMKA	10.000.000,-

4	2017	Edukasi Makanan Sehat Untuk Anak Balita Bagi Masyarakat Setu, Tangerang Selatan	LPPM UHAMKA	7.500.000,-
5	2018	Pelatihan Pembuatan Sirup Jahe Dan Konseling Penggunaan Kombinasi Obat Tradisional Dan Obat Sintetik Di Aisyiah Cabang Duren Sawit 1 Dan Tk Aisyiah 71 Jakarta Timur	LPPM UHAMKA	8000.000,-
6	2018	Pelatihan Pembuatan Pengharum Ruangan Berbahan Dasar Kulit Jeruk Nipis Bagi Ibu-Ibu Aisyiah Dan Wali Murid Paud/Tk Aisyiah Cabang Serpong, Tangerang Selatan	LPPM UHAMKA	8000.000,-
7	2019	Pelatihan Pembuatan Sabun Pepaya Pembersih Wajah Alami Yang Ekonomis Bagi Siswa SMK Muhammadiyah Cabang Serpong, Tangerang Selatan	LPPM UHAMKA	8000.000,-

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

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1	Kajian Pemberian Dadih Campuran Dadih dengan VCO terhadap Sistem Imun( Leukosit, Limposit, danMonosit) pada Mencit Putih Jantan ( <i>Musmusculus</i> ). Penulis Pertama dari 3 penulis	ISSN: 2086-6968 Vol. 2 No. 2, Oktober 2013	Jurnal Farmasains

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

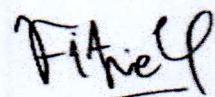
No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Muhammadiyah International Conference on Health and Pharmaceutical Development	Screening Of Antibacterial Potency And Molecular Identification Of Endophytic Bacteria From Soursop Leaf ( <i>Annona Muricata L.</i> )	10th-11th August 2018 at Best Western Premier The Hive Hotel Jakarta. (UHAMKA)
2	International Conference On Pharmaceutical Research And Practice	Screening Of Antibacterial Activity And Molecular Identification Of Lactic Acid Bacteria From Cabbage Fermentation On <i>Bacillus Cereus</i> Pathogenic Bacteria	October 4-6, 2018 at The Alana Hotel and Convention Center, Yogyakarta, Indonesia. (UII)

3	Bandung International Conference on Food and Health (BICFH) 2019 – IC02 & Expo	Isolation And The $\beta$ -Galactosidase Enzyme Activity Test Of Lactic Acid Bacteria From Cabbage Fermentation ( <i>Brassica Oleracea L.</i> )	On 26-28 September 2019 at Lt. 2 Gedung Riset dan Inovasi ITB, Jl. Ganesha 10, Bandung, Jawa Barat
4	Seminar Nasional Tumbuhan Obat Indonesia (POJAKNAS TOI KE 57)	Skrining Aktivitas Antibakteri Dan Identifikasi Molekuler Bakteri Asam Laktat (Bal) Dari Fermentasi Kubis ( <i>Brassica Oleracea L.</i> ) Terhadap Bakteri Patogen <i>Shigella Dysenteriae</i>	10 – 11 Oktober 2019 at Fakultas Farmasi dan Sains, UHAMKA

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 pembuatan Laporan pengabdian.

Jakarta, 19 Januari 2025



Fitri Yuniarti, M.Si

## Anggota 2 Tim Pengabdian

### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Wahyu Hidayati, S.Si., M.Biomed.
2	Jenis Kelamin	P
3	NIP/NIK/Identitas lainnya	3276014810820008
4	NIDN (jika ada)	0308108202
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Jakarta, 8 Oktober 1982
6	E-mail	<u>wahyu_hidayati@uhamka.ac.id</u>

7	Nomor Telepon/HP	08156858725
8	Nama Institusi Tempat Kerja	Fakultas Farmasi dan Sains UHAMKA
9	Alamat Kantor	Jl. Delima II/IV Perumnas Klender, Jakarta Timur 13460
10	Nomor Telepon/Faks	(021) 8611070/86603233

### B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Jenderal Soedirman	Universitas Indonesia	
Bidang Ilmu	Biologi	Biomedis (imunologi)	
Tahun Masuk-Lulus	2000-2006	2010-2013	
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Studi Homologi gen Toxoplasma gondii Pada plasmid pBS SK (+)	Ekspresi protein rekombinan NS1 Dengue serotype 4 strain Indonesia pada sistem Pichia pastoris	
Nama Pembimbing/Promotor	1. Endang Sri Murni K, PhD. 2. Priyo Wahyudi, S.Si., M.Si. 3. Adi Amurwanto, M.Sc.	1. Beti Ernawati Dewi, Ph.D 2. Dr. Andi Yasmon	

### C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, dan Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
	2016	<b>KLONING GEN PENYANDI ENZIM BROMELAIN BATANG (STEM BROMELAIN) PADA SISTEM</b>	Hibah Bersaing DIKTI	50.000.000,-

		<b>EKSPRESI Pichia Pastoris SEBAGAI KANDIDAT PROTEIN TERAPEUTIK</b>		
1	2017	<u>IDENTIFIKASI BAKTERI PADA DAUN SALAM (Eugenia polyantha) dan DAUN SIRSAK (Annona muricata L.)</u> <u>BERDASARKAN URUTAN BASA NUKLEOTIDA PADA GEN 16S rrna</u>	UHAMKA	16.000.000,-
2	2018-Batch1	<u>Pendeteksian cemaran babi pada produk olahan sapi dengan profil pita protein menggunakan metode elektroforesis jel akrilamida (SDS-PAGE)</u>	UHAMKA	11.000.000
3	2019-Batch2	<u>Analisa kekerabatan kapang endofit buah belimbing wuluh dengan aktivitas inhibisi alfa-amylase dengan aplikasi bioinformatika</u>	UHAMKA	15.000.000,-
4	2019-Batch2	<u>Analisa kehalalan food supplement bertekstur kenyal dengan menggunakan teknik PCR-RFLP</u>	UHAMKA	15.000.000,-
Dst.				

\* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema penelitian Kemenristek-BRIN maupun dari sumber lainnya.

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

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun n
1	<b>Wahyu Hidayati</b> , Meta Apriaji, Almawati Situmorang, Ifany Agustian, Miftahul Janah (2018) Judul “Halal Identification for Meatballs in Pasar Tambun, Bekasi, West Java By Acrylamide Gels” <a href="https://jurnal.unej.ac.id/index.php/JID/article/view/9062">https://jurnal.unej.ac.id/index.php/JID/article/view/9062</a>	Jurnal Ilmu Dasar, Jurnal Nasional Nasional Terakreditasi (21/E/KPT/2018), SINTA 3, eISSN : 2442-5613,	Volume 20, No. 2, Halaman 105-110
2	<b>Wahyu Hidayati</b> , Fitri Yuniarti, Lulu Shofaya, Sigit Priyo Utomo, Lutfika Munaziah (2017) Judul “Screening And Identification Endophytic Bacteria From Indonesian Bay Leaves (Eugenia Polyantha Wight) With Antibacteria Activity” <a href="https://proceedings.uhamka.ac.id/index.php/psd/article/view/43">https://proceedings.uhamka.ac.id/index.php/psd/article/view/43</a>	Prosiding Kolokium Doktor dan Seminar Hasil Penelitian Hibah 2017	Volume 1 N6. 2, halaman 167-179

Dst.	Wahyu Hidayati, Ade Nur Padillah, Maharadingga, Ni Putu ermi Himmawanti, Rini Prastiwi, Ani Pratiwi,	Proceeding of the 1 <sup>st</sup>	Volume 1 : MICH-PhD,
	<p>Lady Farahmayuni, Rezza Syahputra, Muhammad Fahrul (2018)</p> <p>Judul “<b>The Alpha-Amylase Inhibition Potential of Endophytic Fungi from Indonesian Bay Leaves (<i>Eugenia polyantha</i> WIGHT.)</b></p> <p><a href="https://www.scitepress.org/PublicationsDetail.aspx?ID=o2Fez6mZWvA=&amp;t=1">https://www.scitepress.org/PublicationsDetail.aspx?ID=o2Fez6mZWvA=&amp;t=1</a></p>	Muhammadiyah International Conference on Health and Pharmaceutical Development.	Halaman 107-111

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

No	Nama Temu ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	“The 15th Young Scientist Seminar”	“A Preliminary Study of Antimicrobial and Antidiabetes Potential of Endophytic Fungi From Indonesian Belimbing Wuluh ( <i>Averrhoa bilimbi</i> L.) Fruits	Yamaguchi, Jepang 13-14 Nopember 2018
2	Seminar International “The 35th international conference on Natural Product 2019 (ICNP2019)”	The antibacterial activity of <i>Penicillium citrinum</i> endophytic fungi from fruits of Belimbing Wuluh ( <i>Averrhoa bilimbi</i> Linn) against <i>Salmonella typhi</i> and <i>Staphylococcus aureus</i> ”	Sarawak, Malaysia 25-28 Maret 2019
3	Seminar International “The 18th International conference on bioinformatics 2019”	<b>Molecular Identification of an Endophytic Fungi Isolate from <i>Averrhoa bilimbi</i> Linn. Fruits as a potential resource for antidiabetics compounds</b>	Jakarta, Indonesia 9-12 September 2019
Dst			

#### **F. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				
2				
3				
Dst.				

#### **G. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir**

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1				
2				
3				
Dst.				

**H. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 10 Tahun Terakhir**

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

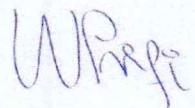
**I. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)**

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
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 pembuatan Laporan pengabdian.

Jakarta, 19 Januari 2025



(Wahyu Hidayati, S.Si., M.Biomed.)

### Lampiran 3. Foto Dokumentasi



