



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
FAKULTAS FARMASI DAN SAINS

Jl. Limau II, Kebayoran Baru, Jakarta 12130 Tel. (021) 7208177, 722886, Fax. (021) 7261226, 7256620
Islamic Centre, Jl. Delima II/IV, Klender, Jakarta Timur Tlp.: (021) 8611070, Fax. (021) 86603233
Website: www.ffi-uhamka.ac.id; E-mail: ffi@uhamka.ac.id

SURAT TUGAS
MELAKUKAN KEGIATAN PENGABDIAN MASYARAKAT DAN PUBLIKASI
NO. 306/F.03.08/2022

Bismillahirrohmanirrohiim,

Yang bertanda tangan di bawah ini

N a m a	Dr. apt. Hadi Sunaryo, M.Si.
NIDN	0325067201
Pangkat /Jabatan Akademik	Penata Tk. I, III/d / Lektor Kepala
Jabatan	Dekan
Unit Kerja	Fakultas Farmasi dan Sains UHAMKA Jakarta

Memberikan tugas Pengabdian Masyarakat dan Publikasi pada **tahun akademik 2021/2022** kepada:

N a m a	Dra. Fitriani, M.Si.
NID/NIDN	D.88.261/ 0027026401
Pangkat /Jabatan Akademik	Penata/ III-C
Jabatan Fungsional	LEKTOR
Unit Kerja	Fakultas Farmasi dan Sains UHAMKA Jakarta

Untuk Melaksanakan Pengabdian Masyarakat dan Publikasi sebagai berikut:

NO	JUDUL PENGABDIAN MASYARAKAT DAN PUBLIKASI
1.	Pemanfaatan Teknologi Pengolahan Limbah Minyak GorengBekas Dalam Pembuatan Sabun Cair Yang Bernilai Ekonomi Bagi Wali MuridTK Aisyiah Serpong

Demikian surat tugas ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dilaksanakan dengan penuh amanah dan tanggung jawab

Jakarta, 07 Maret 2022



Dekan,

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

Tembusan Yth:

1. Rektor UHAMKA Jakarta
2. Wakil Rektor I dan II UHAMKA Jakarta
3. Arsip

LAPORAN

PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT (PKM)



**PEMANFAATAN TEKNOLOGI PENGOLAHAN LIMBAH MINYAK GORENG BEKAS
DALAM PEMBUATAN SABUN CAIR YANG BERNILAI EKONOMI BAGI WALI
MURID TK AISYIAH SERPONG**

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)

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS FARMASI DAN SAINS

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

2022

HALAMAN PENGESAHAN PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT

1. Judul :Pemanfaatan Teknologi Pengolahan Limbah Minyak Goreng Bekas Dalam Pembuatan Sabun Cair Yang Bernilai Ekonomi Bagi Wali Murid TK Aisyiah Serpong
2. Mitra Program PKM :Wali Murid TK Aisyiah Serpong
3. Jenis Mitra :Mitra Non Produktif (sekolah)
4. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama :Dra. Fitriani, M.Si
 - b. NIDN :00.270264.01
 - c. Program Studi/Fakultas :Farmasi /Fakultas Farmasi dan Sains
 - d. Bidang Keahlian :Kimia Farmasi
 - e. Alamat Runiah /Te1p/Faks/ :Jl. Melinjo blok C4 No.15. sektor 1.6 Griya loka
:BSD Tangsel
 - f. No Handphone :0811 -9889-945
 - g. E-mail :fitriani_ffs@uhamka.ac.id
5. Anggota Tim Pengusul
 - a. Jumlah Anggota :Dosen 2 orang
 - b. Nama Anggota I/bidang keahlian :Fitri Yuniarti, M.Si / Kimia Farmasi
 - c. Nama Anggota II/bidang keahlian :Wahyu Hidayati, S.Si., M.Biomed/Biologi Farmasi
 - d. Mahasiswa yang terlibat :2 orang
 - e. Nama Slahasiswa I/NIM :Shafa Salsabila Ramadhina/1804015 199
 - f. Nama Mahasiswa II/NIM :Millah Hanifah/ 1804015125
6. Lokasi Kegiatan/Mitra
 - 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/Te1p/Faks :Serpong
7. Jangka waktu pelaksanaan : 6 Bulan
8. Biaya Total :Rp 7.000.000
 - a. LPPM UHAMKA :Rp 7.000.000
 - b. Sumber lain (tuliskan) :Rp —

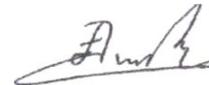
Mengetahui.



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

Jakarta, 05 Agustus 2022

Ketua Tim Pengusul



Dra. Fitriani, M.Si
NIDN. 0027026401

Dekan



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



KCP LPPM UHAMKA



Dr. Amirullah, M.Pd
NIDN. 0319057402

SURAT PERINTAH KERJA (SPK)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
LEMBAGA PENGABDIAN DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT
Jl. Raya Bogor, KM 23 No. 99, Flyover Pasar Rebo, Jakarta Timur. 13830
Tlp. (021) 8461786, Fax. 87781809, E-mail : lpdm@uhamka.ac.id <http://www.uhamka.ac.id>

Nomor : 1032/HL.04.02/2022

Tanggal : 16 April 2022

Pada hari ini Sabtu Tanggal Enam Belas April Dua Ribu Dua Dua (16-04-2022) telah dilaksanakan kegiatan perjanjian pelaksanaan pengabdian masyarakat antara:

1. **Dr. Gufrom Amrullah, M.Pd.** bertindak untuk dan atas nama Ketua Lembaga Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA, selanjutnya disebut **PIHAK PERTAMA**

2. **Dra. Fitriani, M.Si** bertindak untuk dan atas nama penerima bantuan biaya pelaksanaan Pengabdian dan Pemberdayaan Pada Masyarakat yang selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**.

Kedua belah pihak bersama-sama telah sepakat untuk melakukan perjanjian pelaksanaan Pengabdian Pada Masyarakat dengan ketentuan sebagai berikut :

Pasal 1

PIHAK PERTAMA memberikan tugas kepada PIHAK KEDUA dan PIHAK KEDUA bersedia menerima tugas dari PIHAK PERTAMA untuk melaksanakan Pengabdian Pada Masyarakat dengan judul **PEMANFAATAN TEKNOLOGI PENGOLAHAN LIMBAH MINYAK GORENG BEKAS DALAM PEMBUATAN SABUN CAIR YANG BERNILAI EKONOMI BAGI WALI MURID TK AISYIAH DAN PCA SERPONG**, Kegiatan pengabdian masyarakat tersebut berisi luasan wajib dan tambahan yang telah disampaikan dalam laman simskip.uhamka.ac.id.

Pasal 2

PIHAK PERTAMA memberi bantuan biaya Pengabdian Pada Masyarakat tersebut pada pasal 1 sebesar Rp. 7000000 (Tujuh Juta Rupiah). Pembayaran bantuan tersebut pada ayat (1) dilakukan dua tahap, yaitu :

1. Tahap pertama sebesar Rp. 4900000 (Empat Juta Sembilan Ratus Ribu Rupiah) dibayarkan setelah surat perjanjian ini ditandatangani oleh dua belah pihak.

2. Tahap kedua sebesar Rp. 2100000 (Dua Juta Seratus Ribu Rupiah) dibayarkan setelah PIHAK KEDUA menyerahkan laporan hasil pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat beserta luarannya kepada PIHAK PERTAMA.

Pasal 3

1. PIHAK KEDUA diwajibkan melaksanakan kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat seperti tersebut pada pasal 1 dengan sungguh-sungguh dan penuh rasa tanggung jawab serta menjunjung tinggi/menjaga wibawa dan citra positif Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA.

2. PIHAK KEDUA harus menyelesaikan Pengabdian Pada Masyarakat tersebut pada pasal 1 dalam kurun waktu 4 (Empat) bulan terhitung sejak tanggal surat ini ditandatangani. PIHAK



KEDUA wajib menyampaikan laporan, luaran wajib, dan luaran tambahan kegiatan pengabdian pada masyarakat sebagaimana tersebut pada pasal 1 di laman simakip.uhamka.ac.id

3. PIHAK PERTAMA akan melakukan monitoring dan evaluasi pelaksanaan kegiatan sebagaimana disebutkan pada pasal 1.
4. PIHAK KEDUA harus menyelesaikan kegiatan pengabdian pada masyarakat tersebut pada pasal 1 dalam kurun waktu 3 (tiga) bulan terhitung sejak surat perjanjian ini ditandatangani.
5. PIHAK KEDUA wajib menyampaikan laporan hasil kegiatan pengabdian masyarakat, luaran wajib, dan tambahan paling lambat tanggal 25 Juli 2022.
6. Jika PIHAK KEDUA terlambat menyerahkan laporan hasil kegiatan pengabdian masyarakat, maka PIHAK KEDUA dikenakan denda sebesar 1% (satu persen) setiap hari dari nilai surat perjanjian pelaksanaan pengabdian masyarakat ini.
7. Jika PIHAK KEDUA tidak bisa melaksanakan kegiatan tersebut pada pasal 1, maka PIHAK KEDUA wajib mengembalikan seluruh biaya yang telah diberikan oleh PIHAK PERTAMA.

Pasal 4

Hal yang belum diatur dalam perjanjian ini akan ditentukan oleh kedua belah pihak secara musyawarah.

PIHAK PERTAMA

Dr. Gultom Amirullah, M.Pd.

PIHAK KEDUA,

Dra. Fitriani, M.Si

Mengetahui,
Wakil Rektor II,

Dr. Zamah Sari, M.Ag

ABSTRAK

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilakukan atas kerjasama Tim pengabdian masyarakat yang merupakan dosen program studi farmasi FFS UHAMKA dengan mitra yaitu Ibu-ibu PCA dan wali murid TK aisyiah serpong, Tangerang Selatan. Tujuan dari pengabdian ini adalah pemberian pelatihan dan pendampingan dalam pemanfaatan teknologi tepat guna untuk pengolahan limbah minyak goreng bekas menjadi produk yang bermanfaat. Selain itu juga mengedukasi warga untuk menumbuhkan jiwa kewirausahaan terutama ibu-ibu dengan memanfaatkan minyak goreng bekas yang sudah dimurnikan menjadi bahan dasar dalam pembuatan sabun cair dan juga memberi pelatihan bagaimana pengemasan dan strategi pemasaran yang baik sehingga produk sabun yang dihasilkan mempunyai nilai jual yang tinggi. Kegiatan pengabdian ini diawali dengan pemaparan materi mengenai pelatihan yang akan dilakukan. Kemudian dilanjutkan dengan demo pengolahan limbah minyak goreng bekas dan pembuatan sabun cair. Luaran utama dari pengabdian ini yaitu menghasilkan produk rumah tangga berupa sabun cair, dan jasa yaitu keterampilan peserta untuk melakukan pengolahan limbah minyak goreng bekas, pembuatan produk sabun, serta cara pengemasan dan pemasarannya. Selain itu juga diharapkan dapat dipublikasikan berupa artikel ilmiah pada jurnal pengabdian masyarakat.

Kata Kunci: Pelatihan, pengolahan limbah, TK Aisyiah, minyak goreng bekas, sabun cair

PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim.....

Alhamdulillah, penulis mengucapkan Puji syukur kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayahnya penulis dapat menyelesaikan laporan pengabdian masyarakat dengan judul “Pemanfaatan Teknologi Pengolahan Limbah Minyak Goreng Bekas Dalam Pembuatan Sabun Cair Yang Bernilai Ekonomi Bagi Wali Murid Tk Aisyiah Dan PCA Serpong”.

Pada kesempatan yang baik ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada LPPM UHAMKA yang telah memfasilitasi pengabdian ini, serta PCA, Kepala Sekolah dan wali murid TK Aisyiah Serpong yang berkenan melakukan kerjasama sebagai mitra pengabdian masyarakat ini.

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

Jakarta, 05 Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERJANJIAN PELAKSANAAN	iii
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 Aisyiah Serpong Serta Wali murid TK Aisyiah Serpong, Tangerang Selatan. Kedua mitra berlokasi lebih kurang empat puluh kilometer dari Fakultas Farmasi dan Sains Prof. DR. HAMKA. Sekolah TK Aisyiah dan PCA Serpong ini tepatnya berada di Kelurahan Setu Kota Tangerang Selatan Propinsi Banten. Kecamatan Setu memiliki luas wilayah sebesar 14,8 Km² 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 km².

Kondisi Morfologis Kecamatan Setu

Kelurahan Setu merupakan desa yang terdiri dari banyak sekolah mulai dari sekolah PAUD, TK, SD sampai SMA/SMK. 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

Dari beberapa pekerjaan yang ditekuni oleh warga sekitar Kelurahan Setu, yang paling banyak ditemui warga berprofesi sebagai pedagang, buruh bangunan, pengojek, dan buruh harian. Dengan profesi yang mereka tekuni tersebut, sebagian besar dari masyarakatnya masih hidup dengan perekonomian kelas menengah kebawah, sehingga kondisi keluarga masih belum sejahtera. Selain itu, kondisi pendidikan mereka juga tergolong masih rendah, ini terlihat dari kebanyakan mereka terutama ibu-ibu memiliki produktifitas dan kreatifitas yang rendah, dimana ibu-ibu yang ada di kelurahan Setu tersebut kebanyakan hanya berdiam diri di rumah tanpa melakukan pekerjaan atau kegiatan yang produktif yang dapat mereka lakukan di rumah.

Oleh sebab itu Pimpinan Asyiah cabang Serpong berharap ada kegiatan pembinaan dan pelatihan untuk menggali dan meningkatkan kreatifitas dan produktifitas warganya. Terutama para ibu-ibu agar dapat melakukan aktivitas yang menghasilkan produk yang nantinya dapat dimanfaatkan salah satunya untuk membantu menambah pendapatan perekonomian keluarga. Apalagi di saat pandemi covid 19 sekarang, banyak keluarga/kepala keluarga yang mengalami penurunan pendapatan perekonomian yang disebabkan banyaknya terjadi pemutusan Hubungan Kerja (PHK) dan disebabkan oleh faktor-faktor lainnya.

1.2 Permasalahan Mitra

Dari analisis situasi yang di paparkan, maka ada beberapa permasalahan yang terjadi pada warga kelurahan setu yaitu :

1. Kurangnya pengetahuan dan produktifitas ibu-ibu dalam menghasilkan suatu produk yang bermanfaat baik untuk diri sendiri, keluarga dan masyarakat, serta memiliki nilai ekonomi yang nantinya dapat membantu pendapatan perekonomian keluarga. Apalagi di saat pandemi covid 19 sekarang, banyak masyarakat/warga yang terinfeksi atau tertular virus covid 19 ini yang berdampak pada produktivitas dan kualitas hidup sipenderita. Sehingga hal ini perlu dilakukan pembinaan dan pelatihan untuk menggali dan meningkatkan kreatifitas dan produktifitas warganya. Terutama para ibu-ibu agar dapat melakukan aktivitas yang menghasilkan produk yang nantinya dapat dimanfaatkan salah satunya untuk membantu menambah pendapatan perekonomian keluarga.
2. Dari mata pencarian yang banyak dimiliki oleh warga setu, salah satunya adalah pedagang. Diantara mereka banyak yang berdagang makanan seperti nasi uduk, gorengan, dan makanan lainnya yang biasa dikonsumsi oleh warga sekitar dan memiliki harga relatif terjangkau. Para pedagang ini dan juga ibu-ibu di kelurahan setu dalam proses memasak makanan dan dagangannya tidak terlepas dari penggunaan minyak goreng sebagai salah satu bahan utamanya. Akan tetapi banyak diantara mereka yang tidak paham dengan dampak dan manfaat dari minyak bekas pakai tersebut sehingga membuang minyak goreng bekas begitu saja, karena mereka beranggapan minyak goreng bekas yang dihasilkan merupakan limbah dan tidak dapat digunakan kembali. Sehingga hal ini perlu dilakukan edukasi dan pelatihan mengenai pengolahan dan pemanfaatan minyak goreng bekas menjadi produk yang bermanfaat dan mempunyai nilai ekonomi.

BAB 2. TUJUAN DAN SASARAN

Berdasarkan permasalahan yang telah dikemukakan di atas, maka perlu dilakukannya pembinaan dan pelatihan terutama kepada ibu-ibu yang berada di kelurahan setu agar dapat melakukan aktivitas yang menghasilkan produk yang nantinya dapat dimanfaatkan salah satunya untuk membantu menambah pendapatan perekonomian keluarga. Dalam hal ini kami dari tim pengabdian yang memiliki latar belakang ilmu kimia akan memberikan pelatihan bagaimana cara membuat produk berupa sabun cair dari bahan-bahan sederhana yang mudah didapat dan berada disekitar mereka, salah satunya memanfaatkan minyak goreng bekas. Proses pembuatan sabun ini menggunakan senyawa kimia dan mengalami reaksi kimia yaitu reaksi saponifikasi. Selain itu mereka juga diberikan pelatihan dan strategi dalam pengemasan dan pemasaran produk sabun yang dihasilkan, sehingga nantinya produk sabun mempunyai nilai jual yang nantinya dapat menambah pendapatan mereka dan membantu perekonomian keluarga. Hal ini akan dilakukan oleh tim kami yang memiliki latar belakang ilmu ekonomi.

Selain itu akan diberikan edukasi mengenai dampak dan manfaat yang ditimbulkan dari minyak goreng bekas yang dihasilkan. Dan juga kami dari tim yang memiliki latar belakang ilmu kimia juga memberikan pelatihan bagaimana menggunakan teknologi tepat guna dalam pengolahan limbah minyak goreng bekas menjadi produk yang dapat dimanfaatkan salah satunya berupa sabun cair.

Pelatihan, dan edukasi dan pendampingan yang akan dilakukan oleh Tim pengabdian UHAMKA memiliki target luaran berupa publikasi ilmiah serta artikel di media massa. Selain itu pengabdian ini juga diharapkan dapat menghasilkan produk berupa sabun cair yang memiliki nilai ekonomi dan jasa yaitu keterampilan dari para peserta untuk membuat produk sabun, cara pengemasan dan bagaimana strategi pemasarannya. Keterampilan lain yang diharapkan dimiliki peserta yaitu mengolah atau mendaur ulang minyak goreng bekas yang nantinya bisa dimanfaatkan dalam pembuatan produk-produk rumah tangga, salah satunya sabun cair ini.

Hasil kegiatan ini diharapkan :

1. Peserta yaitu wali murid TK aisyiah serpong memiliki ilmu pengetahuan tentang bahan-bahan yang digunakan dan proses yang dilakukan pada pemurnian minyak goreng bekas dan pembuatan produk sabun cair dari minyak goreng bekas yang sudah dimurnikan.
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. 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 meliputi penentuan susunan acara dan narasumber, penentuan jadwal dan metode atau aplikasi yang digunakan dalam pelaksanaan. Selanjutnya melakukan identifikasi permasalahan dan perumusan solusi dari permasalahan mitra oleh tim pengabdian bersama mitra. Dan terakhir dilakukan penyediaan alat dan bahan yang dibutuhkan serta penyiapan materi yang akan disampaikan oleh tim pada saat pelaksanaan pengabdian.

Mitra dalam hal ini membantu dalam penyampaian undangan kegiatan kepada semua peserta pengabdian, serta memfasilitasi tempat pelaksanaan dan proses komunikasi dengan peserta sehingga pelaksanaan pengabdian ini bisa terlaksana dengan baik dan lancar.

3.2 Pelaksanaan

Untuk pelaksanaan kegiatan pengabdian dilakukan beberapa tahap sebagai berikut:

- (i) Persentasi/penyampaian materi
Persentasi atau penyampaian materi dilakukan dengan metode ceramah oleh narasumber dengan disertakan tampilan slide materi yang sesuai dengan pelatihan yang akan dilakukan.
- (ii) Demo proses pemurnian minyak jelantah menggunakan teknologi pemulihan minyak goreng bekas yang terdiri dari beberapa tahap.
- (iii) Demo pembuatan sabun cair berbahan dasar minyak bekas yang sudah dimurnikan dan menggunakan bahan tambahan lainnya yang mudah didapat.
- (iv) Dilakukan diskusi dan tanya jawab mengenai materi yang sudah disampaikan dan demo yang sudah dilakukan.

A. Teknologi Pemulihan minyak goreng bekas

Bahan :

- Minyak goreng bekas 100 ml
- NaOH (15%)
- Akuades
- Karbon aktif 240 mesh sebanyak 7,5 % dari berat minyak goreng bekas yang digunakan.

Peralatan :

- Gelas ukur
- Thermometer
- Hotplate

- Mixer
- Neraca analitik
- Kertas saring whatman nomor 42

Proses pemurnian minyak goreng bekas

- Penghilangan bumbu (*Despicing*) minyak goreng bekas
 - 100 g minyak goreng bekas dimasukkan dalam gelas ukur 1000 mL.
 - Dipisahkan minyak dari kotorannya dengan menggunakan kertas saring
- Proses netralisasi
 - Larutan naoh 15 %
 - Minyak goreng hasil penghilangan bumbu dipanaskan pada suhu 40° C, ditambahkan larutan NaOH 15% dengan komposisi minyak : NaOH = 100 g : 5 ml
 - Campuran diaduk dengan mixer selama 10 menit
 - Saring dengan kertas whatman nomor 42
- Proses pemucatan (*Bleaching*)
 - Minyak goreng hasil netralisasi dipanaskan sampai suhu 70° C
 - Karbon aktif 240 mesh sebanyak 7,5% dari 100 g minyak goreng hasil netralisasi di tambahkan kedalam larutan minyak goreng hasil netralisasi.
 - Larutan diaduk pakai mixer selama 60 menit dan dipanaskan pada suhu 150° C
 - Saring dengan kertas whatman untuk memisahkan kotoran
 - Minyak goreng pemurnian siap digunakan.

B. Teknologi pengolahan minyak goreng bekas menjadi sabun cair:

Bahan :

- 1.175 gram minyak goreng bekas
- 255 gram potasium hidroksida.(KOH)
- 2,4 kilogram (740 ml) air sulingan
- 1,8 liter air sulingan (untuk mengencerkan pasta sabun yang sudah dibuat)
- 456 gram gliserin nabati.
- 6-7 sdm minyak esensial (minyak lavender, *tea tree oil*, dll).
- 20 Tetes air mawar
- 5 g Bubuk kopi

Peralatan:

Beaker gelas
Panci pemanas
Gelas ukur
Hand blender
Sendok pengaduk
Wadah plastik/gelas
Thermometer
Hotplate
Cetakan sabun
Sarung tangan
masker

Proses Pembuatan sabun cair

A. Pembuatan pasta sabun

1. Siapkan panci pemanas, dua wadah plastik atau kaca, dua sendok pengaduk, dan blender tangan.
2. Pastikan ruangan memiliki sirkulasi udara yang baik. Jangan lupa pakai sarung tangan, masker dan kacamata pengaman.
3. Masukkan minyak goreng hasil pemurnian ke dalam panci pemanas dan panaskan dengan suhu tinggi.
4. Campur 708 gram air yang disuling dengan potasium hidroksida ke dalam wadah yang berbeda dengan minyak.
5. Masukkan campuran air dan potasium hidroksida ke dalam panci pemanas sambil diaduk, lalu gunakan blender tangan selama lima menit.
6. Tutup panci dan tetap panaskan dengan suhu tinggi selama 30-60 menit pertama, lalu turunkan suhu panci.
7. Lanjutkan cara membuat sabun cair dengan mengaduk lagi dengan blender tangan hingga campuran seluruh bahan terlihat seperti pasta.
8. Tes pasta ini dengan cara memasukannya ke dalam air panas dan diaduk. Jika air yang diaduk tetap jernih, pasta sabun siap diencerkan. Jika belum, panaskan kembali.
9. Sabun yang telah dibuat, kini harus dicairkan.

B. Tahapan mengencerkan pasta sabun:

1. Panaskan 1,7 kilogram air suling, tetapi jangan sampai mendidih.
2. Tambahkan gliserin nabati ke dalam air panas, aduk rata.

3. Masukkan campuran ini ke dalam panci pemanas berisi pasta sabun dengan suhu rendah. Aduk rata, lalu biarkan campuran selama semalam.
4. Keesokannya, aduk lagi campuran tersebut hingga merata dan biarkan satu jam.
5. Sabun cair yang sudah diencerkan ini akan membentuk lapisan tipis di atasnya, buang lapisan ini dan encerkan lagi dengan air jika perlu.
6. Terakhir, tambahkan minyak esensial dan bahan tambahan lain ke dalam sabun cair.
7. Sabun cair siap digunakan.

Evaluasi

1. Evaluasi berupa penilaian dan pendampingan terhadap kemampuan peserta pengabdian masyarakat dalam memurnikan minyak goreng bekas dan membuat produk sabun. 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*)

Pembuatan sabun cair berbahan dasar minyak goreng bekas ini sangat dibutuhkan oleh para wali murid TK Aisyiah di daerah Serpong Tangerang Selatan. Hal ini dikarenakan selain manfaat yang diberikan oleh sabun cair yang dihasilkan terhadap kesehatan terutama kulit, juga penggunaan minyak goreng bekas yang sudah dimurnikan, berdampak terhadap terhindarnya lingkungan dari limbah minyak goreng bekas yang banyak dihasilkan dimasyarakat. Selain minyak goreng yang sudah dimurnikan, pembuatan sabun cair ini juga bisa melibatkan minyak nabati lainnya seperti minyak zaitun, minyak kelapa dll. Dari beberapa literatur menyebutkan bahwa minyak goreng yang digunakan maupun minyak nabati lainnya memiliki banyak manfaat diantaranya dapat membunuh mikroorganisme berbahaya, mengurangi peradangan, membantu menyembuhkan jerawat, sumber antioksidan bagi kulit, dll.

Pelaksanaan pengabdian ini dilakukan dengan peserta dari mitra yang dibatasi jumlahnya dan sudah disepakati bersama. Namun karena pengabdian ini dilaksanakan pada hari jumat maka jumlah peserta yang hadir tidak sesuai dengan yang diharapkan karena peserta laki-laki harus mengikuti shalat jumat. Pengabdian ini dilaksanakan tertunda atau mundur dari waktu yang sudah dijadwalkan. Hal ini disebabkan adanya anggota tim pengabdian yang sedang melaksanakan ibadah haji di bulan Juli, sehingga pelaksanaannya baru terealisasi di bulan Agustus. Kegiatan pengabdian ini diawali dengan pembukaan dan sambutan oleh kepala sekolah TK Aisyiah Serpong, kemudian dilanjutkan sambutan dari perwakilan tim pengabdian dan penyampaian materi oleh narasumber mengenai pelatihan yang akan dilaksanakan. Proses demo yang dilakukan diawali dengan pemurnian minyak goreng bekas yang nantinya akan digunakan sebagai bahan dasar pembuatan sabun. Dan dilanjutkan dengan proses pembuatan sabun cair dengan tambahan bahan alami.

Sabun cair yang banyak dijual dipasaran rentan membuat kulit kering karena memiliki kandungan sodium lauryl sulfat (SLS) yang berfungsi sebagai surfaktan. Surfaktan mampu membuat kulit menjadi kering dan pecah-pecah, bahkan dalam penelitian yang dikemukakan oleh *departement of dermatology university of california* menunjukkan, penggunaan SLS dalam jangka panjang menyebabkan dermatitis kontak iritan. Jadi, bagi yang memiliki kulit yang rentan kering dan memiliki masalah eksim, maka penggunaan sabun cair organik ini dapat menjadi pilihan yang tepat dalam pencegahannya. Dengan begitu kita bisa menggunakan bahan-bahan alami yang lebih aman untuk kulit tanpa tambahan SLS, selain itu bahan alaminya mudah didapat.

Proses pembuatan sabun terjadi antara asam lemak yang ada pada minyak bereaksi dengan larutan alkali garam atau basa kuat yang kemudian ditambahkan dengan pewangi maupun antiseptik. Reaksi tersebut dikenal dengan reaksi saponifikasi. 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 cair berbahan utama minyak goreng bekas yang sudah dimurnikan dan berbagai bahan alami lainnya yang ditambahkan, merupakan suatu inovasi yang menjadi alternatif sabun kesehatan yang aman dan mudah didapatkan atau dibuat.

Demonstrasi pembuatan sabun cair berbahan minyak goreng bekas ini dilakukan setelah kegiatan pemaparan materi atau ceramah. Demonstrasi pembuatan sabun dilakukan oleh tim pengabdian masyarakat, namun sebelumnya dilakukan proses penjernihan minyak goreng bekas terlebih dahulu, yang nantinya akan digunakan dalam proses pembuatan sabun. Proses penjernihan minyak goreng bekas ini menggunakan senyawa kimia berupa NaOH dan karbon aktif. Tahapan proses dilakukan dalam tiga tahap yaitu penghilangan bumbu (*Despicing*), netralisasi, dan proses pemucatan (*Bleaching*). Meskipun pada pengabdian kali ini peserta yang hadir belum sesuai dengan yang diharapkan, namun alhamdulillah kegiatan ini bisa terlaksana dengan baik dan lancar tanpa kendala yang berarti. Kegiatan pelatihan pembuatan produk sabun cair 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 cair dari minyak goreng bekas ini sangat dibutuhkan oleh wali murid TK Aisyiah di daerah Serpong Tangerang Selatan. Pelaksanaan pengabdian dapat dilaksanakan dengan baik dan berjalan dengan lancar. Sejauh ini tidak ada kendala yang berarti yang ditemui selama pelaksanaan pengabdian ini, baik mulai dari persiapan maupun sampai dengan terlaksananya pengabdian ini. Dikarenakan adanya anggota tim pengabdian yang menjalankan ibadah haji, menyebabkan pelaksanaan yang awalnya diagendakan di bulan Juli menjadi mundur atau tertunda di bulan Agustus ini.

Pelaksanaan dilakukan dengan peserta dari mitra yang dibatasi jumlahnya dan sudah disepakati bersama dikarenakan kita masih dalam penerapan protokol kesehatan dalam setiap kegiatan kemasyarakatan. Diharapkan pengabdian ini dapat dilaksanakan berkelanjutan dan semoga pada pelaksanaan berikutnya dapat dilaksanakan dengan peserta yang lebih banyak dan lebih kondusif, dalam kondisi sudah tidak ada lagi pandemi seperti sekarang ini.

BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Kegiatan pengabdian yang dilakukan terhadap wali murid TK Aisyiah Serpong dapat berjalan dengan lancar, walaupun dilaksanakan diluar ruangan dengan kondisi keterbatasan peralatan, tetapi tidak mengurangi antusias dan perhatian yang sangat baik dari para peserta. Metode pengabdian yang dilakukan dalam kegiatan ini dapat terlaksana dengan baik dan lancar, walaupun hanya diikuti oleh beberapa peserta. 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 cair berbahan dasar minyak goreng bekas.

6.2 Saran

Pembuatan sabun cair ini dapat dikembangkan dan divariasikan dalam penggunaan bahan tambahan. Begitu juga dalam proses penjernihan minyak goreng bekas, dapat menggunakan bahan kimia lainnya maupun diganti dengan bahan alami yang mudah untuk didapatkan.

DAFTAR PUSTAKA

- Dalimunthe, N. A. 2009. Pemanfaatan Minyak Goreng Bekas Menjadi Sabun Mandi Padat. Thesis. Program Studi Pasca Sarjana, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- 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
- Yuniwati, Murni. 2019. Teknologi Pengolahan Dan Pemanfatan Limbah Minyak Goreng Bekas Bagi Masyarakat Dusun Ngoto Kelurahan Bangunharjo, Kecamatan Sewon Kabupaten Bantul. *Jurnal Dharma Bakti*. **Vol. 2** No. 2. Yogyakarta.

LAMPIRAN

1. Realisasi Anggaran.

1. HONORARIUM				
Item Honor	Volume	Satuan	Honor (Rp)	Total (Rp)
1. Honorarium Ketua	1	Orang	500.000	500.000
2. Honorarium anggota	1	Orang	500.000	500.000
3. Honorarium Pembantu Pelaksana	1	Orang	500.000	500.000
Sub Total (Rp) 1.500.000				
2. BELANJA BAHAN HABIS PAKAI				
Item Bahan	Volume	Satuan	Harga (Rp)	Total (Rp)
1. Cetak revisi proposal	1	Eksemplar	60.000	60.000
2. Fotocopy revisi proposal	2	Eksemplar	10.000	20.000
3. Penjilidan revisi proposal	4	Eksemplar	50.000	200.000
4. Biaya komunikasi	3	Orang	100.000	300.000
5. Penggandaan soal <i>pre-test</i>	40	Lembar	500	20.000
6. Internet	1	Paket	100.000	100.000
7. NaOH	1	kg	150.000	150.000
8. Bubuk Kopi	2	kg	50.000	100.000
9. Minyak Goreng bekas	10	kg	20.000	200.000
10. Aromatheraphi	4	buah	100.000	400.000
11. Minyak Zaitun	5	Liter	100.000	500.000
12. Air mawar	5	Liter	60.000	300.000
13. 21oyang cetakan	10	buah	50.000	500.000
14. Thermometer	2	item	150.000	300.000
15. Karbon aktif	5	kg	100.000	500.000
16. Kertas saring whatmann	30	pcs	10.000	300.000
17. Plastik untuk kemasan	2	pax	50.000	100.000
18. Sarung tangan	10	pasang	5000	50.000
19. Masker	1	dus	50.000	50.000
20. Cetak Revisi Laporan	2	eksemplar	25.000	50.000
21. Pengadaan revisi Laporan	6	eksemplar	50.000	300.000
22. Penjilidan revisi laporan	6	eksemplar	50.000	300.000
Sub Total (Rp 5.000.000)				
3. PERJALANAN				
Item	Volume	Satuan	Harga (Rp)	Total (Rp)
1. Biaya koordinasi dengan mitra	1	Kali	100.000	100.000

2. Biaya transportasi penyampaian proposal, tandatangan SPK, revisian dan laporan akhir	1	Kali	100.000	100.000
3. Transportasi pembelian bahan dan alat	1	Kali	100.000	100.000
4. Transportasi panitia pada Pelaksanaan pengabdian	3	Orang	50.000	150.000
5. Transportasi seminar/publikasi	1	orang	50.000	50.000
Sub Total (Rp)			500.000	
Total Keseluruhan Rp.				7.000.000

2. Materi Kegiatan



**PEMANFAATAN TEKNOLOGI
PENGOLAHAN LIMBAH MINYAK GORENG
BEKAS DALAM PEMBUATAN SABUN CAIR
YANG BERNILAI EKONOMI BAGI WALI
MURID TK AISYIAH DAN PCA SERPONG**

Tim :

Dra Fitriani M Si

Fitri Yuniarti M Si

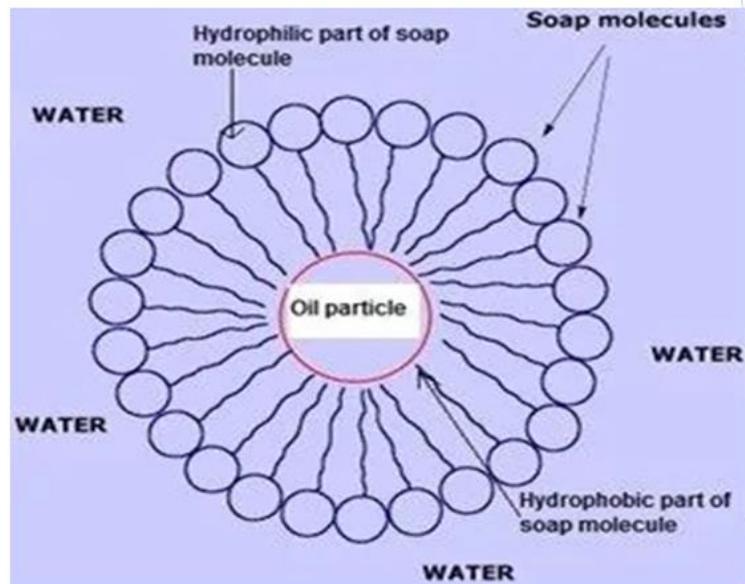
Wahyu Hidayati, S Si M Biomed

- ▶ Fungsi sabun mandi → membersihkan kotoran dan kuman yang menempel di kulit

Kemampuan sabun dalam mengangkat dan mengikat kotoran (berupa debu dan lemak)



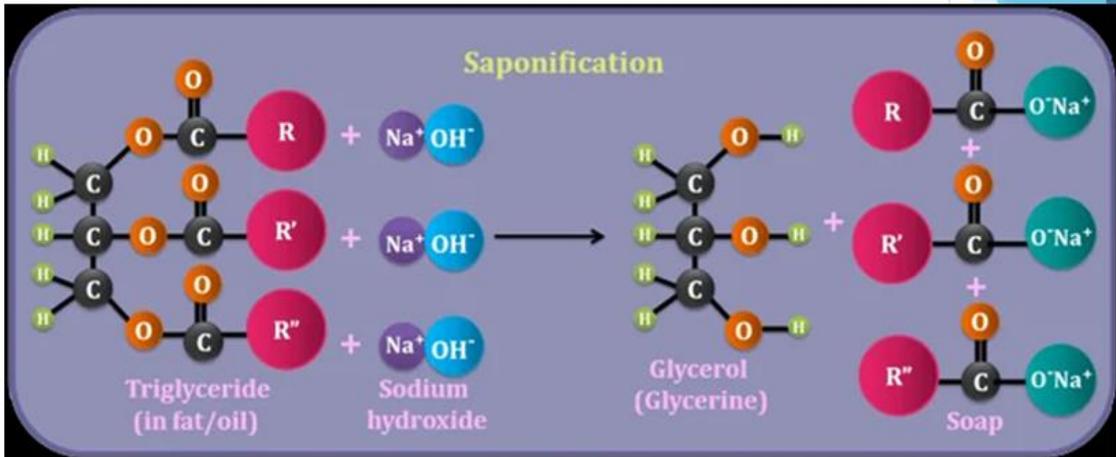
Karena struktur molekulnya yang tersusun atas komponen polar (Hidrofilik) dan non polar (Hidrofobik)



Dasar Teori Pembuatan Sabun

► Reaksi saponifikasi :

Reaksi antara asam lemak dengan alkali menghasilkan gliserin dan sabun



Acid + Base = Salt



+



=



▶ Asam lemak

- minyak goreng (frying oil),
- minyak kelapa (coconut oil),
- minyak sawit (palm oil),
- minyak jarak (ricinnus oil),
- lemak sapi,
- lemak babi (haram bagi umat Islam)

▶ Alkali/Basa

- NaOH (Natrium hidroksida) → Padatan atau batangan
 - KOH (Kalium Hidroksida) → Sabun cair atau cream
- } Korosif
pH Basa Kuat

Hasil Samping dalam Pembuatan Sabun

▶ Gliserin

Dalam industri pembuatan sabun skala besar, gliserin yang berlebih umumnya dipisahkan dari sabun karena gliserin memiliki nilai ekonomi yang tinggi, dan diganti dengan bahan kimia yang berbahaya bagi kulit.

▶ Fungsi gliserin

Sebagai humektan atau pelembab

gliserin banyak digunakan pada produk kecantikan lainnya seperti moisturizer, cream, dan lotion. Gliserin akan mempertahankan air terikat pada kulit sehingga tidak mudah menguap karena cuaca panas

Kelengkapan Keselamatan dalam Pembuatan Sabun

- Pelindung mata
- Sarung tangan
- Baju kerja lengan panjang
- Penutup rambut, bagi wanita

A. Teknologi Pemulihan minyak goreng bekas

► Bahan :

- Minyak goreng bekas 100 ml
- NaOH (15%)
- Akuades
- Karbon aktif 240 mesh sebanyak 7,5 % dari berat minyak goreng bekas yang digunakan.

► Peralatan :

- Gelas ukur
- Thermometer
- Hotplate
- Mixer
- Neraca analitik
- Kertas saring whatman nomor 42

► Proses pemurnian minyak goreng bekas

- o Penghilangan bumbu (*Despicing*) minyak goreng bekas
 - 100 g minyak goreng bekas dimasukkan dalam gelas ukur 1000 mL.
 - Dipisahkan minyak dari kotorannya dengan menggunakan kertas saring
- o Proses netralisasi
 - Larutan naoh 15 %
 - Minyak goreng hasil penghilangan bumbu dipanaskan pada suhu 40° C, ditambahkan larutan NaOH 15% dengan komposisi minyak : NaOH = 100 g : 5 ml
 - Campuran diaduk dengan mixer selama 10 menit
 - Saring dengan kertas whatman nomor 42

o Proses pemucatan (Bleaching)

- Minyak goreng hasil netralisasi dipanaskan sampai suhu 70° C
- Karbon aktif 240 mesh sebanyak 7,5% dari 100 g minyak goreng hasil netralisasi di tambahkan kedalam larutan minyak goreng hasil netralisasi.
- Larutan diaduk pakai mixer selama 60 menit dan dipanaskan pada suhu 150° C
- Saring dengan kertas whatman untuk memisahkan kotoran
- Minyak goreng pemurnian siap digunakan.

B. Teknologi pengolahan minyak goreng bekas menjadi sabun cair:

Bahan :

- ❖ 1.175 gram minyak goreng bekas
- ❖ 255 gram potasium hidroksida (KOH)
- ❖ 2,4 kilogram (740 ml) air sulingan
- ❖ 1,8 liter air sulingan (untuk mengencerkan pasta sabun yang sudah dibuat)
- ❖ 456 gram gliserin nabati.
- ❖ 7 sdm minyak esensial (minyak lavender, tea tree oil, dll).
- ❖ 20 Tetes air mawar
- ❖ 5 g Bubuk kopi

Peralatan:

- ▶ Beaker gelas
- ▶ Panci pemanas
- ▶ Gelas ukur
- ▶ Hand blender
- ▶ Sendok pengaduk
- ▶ Wadah plastik/gelas
- ▶ Thermometer
- ▶ Hotplate
- ▶ Cetakan sabun
- ▶ Sarung tangan
- ▶ masker

Proses Pembuatan sabun cair

A. Pembuatan pasta sabun

1. Siapkan panci pemanas, dua wadah plastik atau kaca, dua sendok pengaduk, dan blender tangan.
2. Pastikan ruangan memiliki sirkulasi udara yang baik. Jangan lupa pakai sarung tangan, masker dan kacamata pengaman.
3. Masukkan minyak goreng hasil pemurnian ke dalam panci pemanas dan panaskan dengan suhu tinggi.
4. Campur 708 gram air yang disuling dengan potasium hidroksida ke dalam wadah yang berbeda dengan minyak.
5. Masukkan campuran air dan potasium hidroksida ke dalam panci pemanas sambil diaduk, lalu gunakan blender tangan selama lima menit.

6. Tutup panci dan tetap panaskan dengan suhu tinggi selama 30-60 menit pertama, lalu turunkan suhu panci.
7. Lanjutkan cara membuat sabun cair dengan mengaduk lagi dengan blender tangan hingga campuran seluruh bahan terlihat seperti pasta.
8. Tes pasta ini dengan cara memasukannya ke dalam air panas dan diaduk. Jika air yang diaduk tetap jernih, pasta sabun siap diencerkan. Jika belum, panaskan kembali.
9. Sabun yang telah dibuat, kini harus dicairkan.

B. Tahapan mengencerkan pasta sabun:

1. Panaskan 1,7 kilogram air suling, tetapi jangan sampai mendidih.
2. Tambahkan gliserin nabati ke dalam air panas, aduk rata.
3. Masukkan campuran ini ke dalam panci pemanas berisi pasta sabun dengan suhu rendah. Aduk rata, lalu biarkan campuran selama semalam.
4. Keesokannya, aduk lagi campuran tersebut hingga merata dan biarkan satu jam.
5. Sabun cair yang sudah diencerkan ini akan membentuk lapisan tipis di atasnya, buang lapisan ini dan encerkan lagi dengan air jika perlu.
6. Terakhir, tambahkan minyak esensial dan bahan tambahan lain ke dalam sabun cair.
7. Sabun cair siap digunakan.

TERIMAKASIH

3. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul yang sudah ditandatangani .

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 - Tangsel
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	Memfaatkan 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	LPPM Uhamka	8,5

		Tepat dan Benar di Desa Alam Endah Bandung		
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 Proposal pengabdian.

Jakarta, 05 Agustus 2022

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	: fitri_yuniarti@uhamka.ac.id 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 β - Galaktosidase Bakteri Asam Laktat Dari Fermentasi Kubis (<i>Brassica Oleracea L.</i>)	Lemlit UHAMKA	13.000.000,-
6.	2019	Isolasi dan Uji Aktivitas Enzim β -Galaktosidase 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 <i>Virgin Coconut Oil</i> (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, dan Monosit) pada Mencit Putih Jantan (<i>Mus musculus</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 β -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 Proposal pengabdian.

Jakarta, 05 Agustus 2022



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	wahyu_hidayati@uhamka.ac.id
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 serotipe 4 strain Indonesia pada sistem Pichia pastoris	

Nama Pembimbing/Promotor	1. Endang Sri Murni K, PhD. 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	KLONING GEN PENYANDI ENZIM BROMELAIN BATANG (STEM BROMELAIN) PADA SISTEM EKSPRESI <i>Pichia Pastoris</i> SEBAGAI KANDIDAT PROTEIN TERAPEUTIK	Hibah Bersaing DIKTI	50.000.000,-
1	2017	IDENTIFIKASI BAKTERI PADA DAUN SALAM (<i>Eugenia polyantha</i>) dan DAUN SIRSAK (<i>Annona muricata</i> L.) BERDASARKAN URUTAN BASA NUKLEOTIDA PADA GEN 16S rna	UHAMKA	16.000.000,-
2	2018-Batch1	Pendeteksian cemaran babi pada produk olahan sapi dengan profil pita protein menggunakan metode elektroforesis jel akrilamida (SDS-PAGE)	UHAMKA	11.000.000
3	2019-Batch2	Analisa kekerabatan kapang endofit buah belimbing wuluh dengan aktivitas inhibisi alfa-amylase dengan aplikasi bioinformatika	UHAMKA	15.000.000,-
4	2019-Batch2	Analisa kehalalan food supplement bertekstur kenyal dengan menggunakan teknik PCR-RFLP	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

1	Wahyu Hidayati , Meta Apriaji, Almawati Situmorang, Ifany Agustian, Miftahul Janah (2018) Judul “Halal Identification for Meatballs in Pasar Tambun, Bekasi, West Java By Acrylamide Gels” https://jurnal.unej.ac.id/index.php/JID/article/view/9062	Jurnal Ilmu Dasar, Jurnal Nasional Terakreditasi (21/E/KPT/2018), SINTA 3, eISSN : 2442-5613,	Volume 20, No. 2, Halaman 105-110
2	Wahyu Hidayati , Fitri Yuniarti, Lulu Shofaya, Sigit Priyo Utomo, Lutfika Munaziah (2017) Judul “Screening And Identification Endophytic Bacteria From Indonesian Bay Leaves (<i>Eugenia Polyantha</i> Wight) With Antibacteria Activity” https://proceedings.uhamka.ac.id/index.php/psd/article/view/43	Prosiding Kolokium Doktor dan Seminar Hasil Penelitian Hibah 2017	Volume 1 N6. 2, halaman 167-179
3.	Wahyu Hidayati, Ade Nur Padillah, Maharadingga, Ni Putu ermi Himmawanti, Rini Prastiwi, Ani Pratiwi,	Proceeding of the 1st Muhammadiyah International Conference on Health and Pharmaceutical Development.	Volume 1 : MICH-PhD, Halaman 107-111
	Lady Farahmayuni, Rezza Syahputra, Muhammad Fahrul (2018) Judul “ The Alpha-Amylase Inhibition Potential of Endophytic Fungi from Indonesian Bay Leaves (<i>Eugenia polyantha</i> WIGHT.) ” https://www.scitepress.org/PublicationsDetail.aspx?ID=o2Fez6mZWvA=&t=1	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”	Molecular Identification of an Endophytic Fungi Isolate from <i>Averrhoa bilimbi</i> Linn. Fruits as a potential resource for antidiabetics compounds	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 ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Proposal pengabdian.

Jakarta, 05 Agustus 2022

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'W. Hidayati'.

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

4. Artikel ilmiah dan bukti submit

The screenshot displays a journal submission system interface. At the top, the journal title "Panrita Abdi - Jurnal Pengabdian pada Masyarakat" is visible, along with a "Tasks 0" indicator, language settings for "English", a "View Site" link, and a user profile for "fitriyuniarti42". The article title is "22052 / Yuniarti et al. / Utilization of Waste Cooking Oil Waste Treatment Technology in Making Liquid Soap with Economic V". The interface includes a "Submissions" sidebar and a main content area with tabs for "Workflow" and "Publication". Under "Publication", there are sub-tabs for "Submission", "Review", "Copyediting", and "Production". The "Submission Files" section shows a table with one entry: a document icon, ID "71001-3", filename "fitriyuniarti42, JURNAL Limbah Minyak Goreng.docx (3)", date "August 8, 2022", and type "Article Text". A "Download All Files" button is located below the table. A notification at the bottom right states: "You are using unvalidated product, [Click here to support us](#)".

Panrita Abdi - Jurnal Pengabdian pada Masyarakat Tasks 0 English View Site fitriyuniarti42

22052 / Yuniarti et al. / Utilization of Waste Cooking Oil Waste Treatment Technology in Making Liquid Soap with Economic V Library

Submissions

Workflow Publication

Submission Review Copyediting Production

Submission Files Search

	71001-3	fitriyuniarti42, JURNAL Limbah Minyak Goreng.docx (3)	August 8, 2022	Article Text
--	---------	---	----------------	--------------

Download All Files

You are using unvalidated product, [Click here to support us](#)

**Utilization of Waste Cooking Oil Waste Treatment Technology in Making
Liquid Soap with Economic Value for Guardians of Aisyiah Serpong
Kindergarten Students**

**Pemanfaatan Teknologi Pengolahan Limbah Minyak Goreng Bekas Dalam
Pembuatan Sabun Cair Yang Bernilai Ekonomi Bagi Wali Murid Tk Aisyiah
Serpong**

Fitriani¹⁾, Fitri Yuniarti¹⁾, Wahyu Hidayati²⁾.

¹⁾Fakultas Farmasi dan Sains, Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA

²⁾Program Studi Doktor Ilmu Biomedik, Fakultas Kedokteran, Universitas Indonesia
e-mail:fitriani_ffs@uhamka.ac.id

Abstract

This community service activity is carried out in collaboration with the community service team who are lecturers of the FFS UHAMKA pharmacy study program with partners, namely the guardians of students at Aisyiah Serpong Kindergarten, South Tangerang. The purpose of this service activity is to foster the skills and creativity of the guardians of Aisyiah Serpong Kindergarten, South Tangerang, so that they can carry out useful activities and foster an entrepreneurial spirit for participants so that they can help the family economy. The main output of this service is to produce a product in the form of liquid soap based on used cooking oil waste by processing cooking oil waste into cooking oil of better quality. The service activity begins with the presentation of material about the dangers of used cooking oil that has turned black after being used to fry food ingredients many times. Then it was continued by providing training on how to process this cooking oil waste so that it can be useful and processed into liquid soap that is useful and has economic value. Finally, there was a question and answer session about the materials and demos that were carried out.

Abstrak

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilakukan atas kerjasama Tim pengabdian masyarakat yang merupakan dosen program studi farmasi FFS UHAMKA dengan mitra adalah Ibu-Ibu Wali Murid Tk Aisyiah Serpong, Tangerang Selatan. Tujuan dari kegiatan pengabdian ini adalah untuk menumbuhkan keterampilan dan kreatifitas dari ibu-ibu wali murid TK Aisyiah

Serpong 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 berupa sabun cair berbahan dasar limbah minyak goreng bekas dengan teknik pengolahan limbah minyak goreng menjadi minyak goreng yang lebih baik kualitasnya. Kegiatan pengabdian diawali dengan pemaparan materi mengenai bahaya minyak goreng bekas yang sudah menghitam warnanya setelah dipakai untuk menggoreng bahan makanan berkali-kali. Kemudian dilanjutkan dengan pemberian pelatihan bagaimana cara mengolah limbah minyak goreng ini agar bisa bermanfaat dan diolah menjadi sabun cair yang bermanfaat dan mempunyai nilai ekonomi. Terakhir dilakukan sesi tanya jawab mengenai materi dan demo yang dilakukan.

Kata Kunci: limbah minyak goreng, teknologi pengolahan limbah minyak, sabun cair

PENDAHULUAN

Penggunaan minyak goreng dalam mengolah makanan sering terjadi di rumah tangga ataupun penjual gorengan, misalnya menggoreng tahu, tempe, ikan, ayam dan lain-lain, sehingga banyak menghasilkan minyak goreng bekas yang sering disebut dengan jelantah. Penggunaan minyak goreng untuk menggoreng bahan makanan tersebut biasanya dilakukan secara berulang-ulang sehingga menghasilkan minyak goreng yang pekat, kotor dan berwarna hitam. Minyak goreng yang sudah hitam karena digunakan untuk menggoreng berkali-kali akan membahayakan kesehatan tubuh manusia karena minyak yang dihasilkan bersifat karsinogenik yang dapat menyebabkan kanker. Sebagian orang ada juga yang membuang limbah minyak goreng bekas (jelantah) yang dilakukan secara sembarangan ke tanah, selokan atau sungai sehingga mencemari lingkungan sekitar. Limbah minyak goreng berpotensi merusak kehidupan beberapa komunitas makhluk hidup yang berada di sungai atau merusak komponen kandungan tanah.



Gambar 1. Limbah minyak goreng bekas

Sehubungan dengan banyaknya limbah minyak goreng yang dihasilkan dari kegiatan olahan makanan dari rumah tangga dan penjual gorengan di sekitar Serpong Kota Tangerang Selatan, maka Tim Dosen dari Fakultas Farmasi dan Sains UHAMKA Jakarta memberikan pelatihan untuk membantu ibu-ibu wali murid TK Aisyiah Serpong agar mempunyai kesadaran akan bahaya limbah minyak goreng bekas terhadap kesehatan serta memberi pengetahuan dan keterampilan tentang teknologi pengolahan limbah minyak goreng bekas yang nantinya bisa digunakan sebagai bahan dasar pembuatan sabun cair yang lebih bermanfaat dan mempunyai nilai ekonomi serta dapat meningkatkan perekonomian pada masyarakat.



Gambar 2. Pelatihan pemanfaatan minyak goreng bekas

METODE

Kegiatan pengabdian masyarakat ini dilakukan dengan ibu-ibu wali murid TK Aisyiah Serpong, Banten dengan memberikan informasi mengenai pemanfaatan teknologi pengolahan limbah minyak goreng bekas untuk pembuatan sabun cair yang bernilai ekonomi. Metode pelaksanaan pengabdian ini dilakukan dengan penyampaian materi-materi tentang pemanfaatan limbah minyak goreng bekas menjadi produk sabun cair yang berkualitas dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan bagaimana cara menumbuhkan kreatifitas ibu-ibu wali murid TK mengembangkan industri kreatif. Waktu pelaksanaan pengabdian masyarakat ini yaitu semester genap 2021/2022 tepatnya 5 Agustus 2022 yang bertempat di sekolah TK Aisyiah Serpong. Adapun rangkaian kegiatannya adalah :

1. Memberikan pelatihan tentang Teknik pengolahan limbah minyak goreng bekas dengan menggunakan arang aktif dan tepung terigu.
2. Tahap ini memberikan motivasi bagi para peserta untuk dapat menjadikan minyak goreng bekas yang berharga murah dan mudah didapat sehingga dapat dijadikan sebagai alternative sebagai bahan dasar untuk pembuatan sabun cair dan menjadi salah satu peluang untuk peningkatan ekonomi rumah tangga.
3. Tahap pembuatan sabun cair dari bahan minyak goreng bekas yang sudah diolah menjadi minyak yang lebih baik kualitasnya

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian masyarakat ini diawali dengan pendataan permasalahan yang dihadapi oleh para ibu-ibu wali murid TK Aisyiah Serpong. Dari hasil wawancara ada diantara ibu-ibu tersebut yang membuat jajanan berupa kue dadar telur yang digoreng menggunakan minyak goreng. Setelah melakukan proses penggorengan maka minyak yang dihasilkan berubah menjadi warna kehitaman dan pekat.

Dengan adanya informasi tersebut menjadi dasar bagi tim pengabdian masyarakat untuk mengadakan pelatihan produk yang bermanfaat dan mempunyai nilai ekonomi serta mengurangi limbah minyak goreng. Produk yang dihasilkan adalah sabun cair dari bahan minyak goreng bekas yang telah mengalami proses pengolahan.

Adapun pembuatan sabun cair dari bahan dasar minyak goreng bekas diawali dengan memperkenalkan bahan-bahan dan alat-alat yang digunakan serta dijelaskan secara singkat dan sederhana. Alat-alat yang digunakan merupakan peralatan rumah tangga yang sederhana dan mudah dijumpai, yaitu kompor, pisau, panci dan batang pengaduk,. Adapun bahan-bahan yang digunakan adalah minyak goreng bekas, tepung terigu, karbon aktif, kalium hidroksida (KOH), gliserin, air, bubuk kopi.dan minyak esensial,

Kegiatan terakhir adalah pemberian motivasi bagi para peserta untuk menjadikan produk sabun cair sebagai satu sumber ekonomi pasca pandemi, selain itu juga dapat digunakan secara pribadi oleh peserta.

KESIMPULAN

Adanya pelatihan memberikan efek positif kepada peserta karena dapat menghasilkan produk yang lebih bermanfaat dari limbah minyak goreng bekas, dan produk yang dihasilkan juga dapat di gunakan secara pribadi serta dapat dijual.

UCAPAN TERIMA KASIH

Tim Penulis mengucapkan terima kasih kepada Lembaga Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat, Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA yang telah memberikan bantuan dana kegiatan dengan nomor sehingga kegiatan pengabdian masyarakat ini dapat dilaksanakan. Kami juga megucapkan terima kasih kepada Ibu-ibu wali murid Tk Aisyiah Serpong, Banten atas kesediaannya menjadi mitra kegiatan pengabdian masyarakat ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Dalimunthe, N. A. 2009. Pemanfaatan Minyak Goreng Bekas Menjadi Sabun Mandi Padat. Thesis. Program Studi Pasca Sarjana, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- 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
- Yuniwati, Murni. 2019. Teknologi Pengolahan Dan Pemanfaatan Limbah Minyak Goreng Bekas Bagi Masyarakat Dusun Ngoto Kelurahan Bangunharjo, Kecamatan Sewon Kabupaten Bantul. *Jurnal Dharma Bakti*. **Vol. 2** No. 2. Yogyakarta.

5. Foto dokumentasi kegiatan



Foto 1. Proses/Demo pembuatan sabun cair menggunakan minyak goreng bekas



Foto 2. Alat dan bahan yang digunakan



Foto 3. Dokumentasi bersama seluruh peserta pengabdian

6. Daftar peserta

DAFTAR HADIR PESERTA PENGABDIAN MASYARAKAT
 "Pemanfaatan Teknologi Pengolahan Limbah Minyak Goreng Bekas Dalam Pembuatan Sabun Cair Yang Bernilai Ekonomi Bagi Wali Murid TK Aisyiah Dan PCA Serpong"

Tanggal : 05 Agustus 2022
 Waktu : 08.00 - 11.00

No	Nama Peserta	Tanda Tangan
1	Izzah D (bunda Janel)	1
2	Lia Nurulita (guru Lia)	2
3	MIA	3
4	Rithonah	4
5	Isli Cahya	5
6	Widyan	6
7	Destyana Utami	7
8	Ellif	8
9	Anisah	9
10	Suhani (Nene Aira)	10
11	Bella (Nene Fatma)	11
12	Kerbaati	12
13	Welly	13
14	Rohimah	14
15		15

16	Shafa sasabita	16	<u>Fuse</u>
17	Futura	17	<u>Al</u>
18	Falle	18	
19	Firdaus	19	<u>Al</u>
20	Arilla	20	<u>Al</u>

7. Surat Mitra

Lampiran 5. Surat Pernyataan kesediaan Bekerja sama dari mitra bermaterai Rp. 6.000;



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
LEMBAGA PENGABDIAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT
Jl. Tanah Merdeka, Pasar Rebo, Jakarta Timur 13830
Telp. 021-8416624, Fax. 021-78881809

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini

- | | |
|-----------------|---------------------|
| 1. Nama | : Rohimah |
| 2. Jabatan | : Kepala Sekolah |
| 3. Nama Mitra | : TK Asyiah Serpong |
| 4. Bidang Usaha | : Pendidikan |
| 5. Alamat | : Setu, Serpong |

Menyatakan bersedia untuk bekerja sama dalam pelaksanaan kegiatan Program PKM yang berjudul **"Pemanfaatan Teknologi Pengolahan Limbah Minyak Goreng Bekas Dalam Pembuatan Sabun Cair Yang Bernilai Ekonomi Bagi Wali Murid TK Aisyiah Dan PCA Serpong"**.

Dengan melakukan pelatihan guna menerapkan IPTEK dan mengembangkan produk yang dihasilkan, dengan:

Nama Ketua Tim Pengusul	: Dra. Fitriani, M.Si
NIDN	: 00.270264.01
Perguruan Tinggi	: Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara Pelaksanaan Kegiatan Program ini tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud apapun juga. Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya

Tangerang Selatan, 05 Agustus 2022
Kepala Sekolah TK Asyiah Serpong

(Rohimah)

SERTIFIKAT

LEMBAGA PENGABDIAN DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT

Diberikan kepada

Fitriani, Dra., M.Si

Sebagai narasumber

PEMANFAATAN TEKNOLOGI PENGOLAHAN LIMBAH MINYAK GORENG BEKAS DALAM PEMBUATAN SABUN
CAIR YANG BERNILAI EKONOMI BAGI WALI MURID TK AISYIAH SERPONG

Tanggal 5 Agustus 2022



Ketua

Dr. Gufron Amirullah, M.Pd



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
FAKULTAS FARMASI DAN SAINS

Jl. Limau II, Kebayoran Baru, Jakarta 12130 Tel. (021) 7208177, 722886, Fax. (021) 7261226, 7256620
Islamic Centre, Jl. Delima II/IV, Klender, Jakarta Timur Tlp.: (021) 8611070, Fax. (021) 86603233
Website: www.ffi-uhamka.ac.id; E-mail: ffi@uhamka.ac.id

SURAT TUGAS
MELAKUKAN KEGIATAN PENGABDIAN MASYARAKAT DAN PUBLIKASI
NO. 711/F.03.08/2022

Bismillahirrohmanirrohiim,

Yang bertanda tangan di bawah ini

N a m a	Dr. apt. Hadi Sunaryo, M.Si.
NIDN	0325067201
Pangkat /Jabatan Akademik	Penata/ IIID / Lektor Kepala
Jabatan	Dekan
Unit Kerja	Fakultas Farmasi dan Sains UHAMKA Jakarta

Memberikan tugas Pengabdian Masyarakat dan Publikasi pada semester ganjil **tahun akademik 2022/2023** kepada:

N a m a	Dra. Fitriani, M.Si.
NID/NIDN	D.88.261/ 0027026401
Pangkat /Jabatan Akademik	Penata/ III-C
Jabatan Fungsional	LEKTOR
Unit Kerja	Fakultas Farmasi dan Sains UHAMKA Jakarta

Untuk Melaksanakan Pengabdian Masyarakat sebagai berikut:

NO	JUDUL PENGABDIAN MASYARAKAT
1.	Peningkatan Minat Baca Peserta Didik TK AISYIAH SERPONG, Banten dengan Metode READ -A-Loud

Demikian surat tugas ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dilaksanakan dengan penuh amanah dan tanggung jawab

Jakarta, 06 September 2022

Dekan,

Dr. apt. Hadi Sunaryo, M.Si.

Tembusan Yth:

1. Rektor UHAMKA Jakarta
2. Wakil Rektor I dan II UHAMKA Jakarta
3. Arsip

(PENINGKATAN MINAT BACA PESERTA DIDIK TK AISYIAH SERPONG, BANTEN DENGAN METODE READ-A-LOUD)



LAPORAN SEMENTARA

HIBAH RISETMU BATCHVI

DISUSUN OLEH:

**Ketua Tim: Dra. Fitriani, M.Si. (Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka) Anggota: Wahyu Hidayati, S. Si., M. Biomed. (Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka)
Fitri Yuniarti, M.Si. (Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka)**

Nomor Surat Kontrak : 1687.118/PkM/I.3/D/2022

MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PIMPINAN
PUSAT MUHAMMADIYAH
2022

**HALAMAN PENGESAHAN
HIBAH RISET MUHAMMADIYAH BATCH VI**

Judul Penelitian : Peningkatan Minat Baca Peserta Didik TK Aisyah
Serpong, Banten dengan Metode *Read-A-Loud*

Skema : Pengabdian kepada Masyarakat

Jumlah Dana : Rp 10.000.000,-

Ketua Peneliti

a. Nama Lengkap : Dra. Fitriani, M. Si.

b. NIDN : 0027026401

c. Jabatan Fungsional : Lektor

d. Program Studi : S1-Farmasi

e. Nomor HP : 08119889945

f. Alamat email : fitriani_ffs@uhamka.ac.id

Anggota Peneliti

a. Nama Lengkap : Wahyu Hidayati, S. Si., M. Biomed.

b. NIDN : 0308108202

c. Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Prof. Dr.Hamka

Jakarta, 30 Agustus 2022

Mengetahui,

Dekan/Ketua


(Had Sunaryo, M. Si.)
0325067201

Ketua Pengabdian



(Dra. Fitriani, M. Si.)

0027026401

Mengetahui, Ketua LP/LPPM


(M. Saifulloh, M. Pd.)
03057402



MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN (DIKTILITBANG)
PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH

Jalan Brawijaya (Ring Road Selatan) No 89, Menayu Kidul, Kasihan, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta, Indonesia
Telp. 0271 371336 dan 622 010 *e 021-381185, HP. 089696936462
: d | tilitbang@muhammadiyah.id | www.diktilitbangmuhammadiyah.org

PENGUMUMAN

Nomor: 1587/I.3/D/2022

Kepada Yth.

Pengusul Proposal Hibah RisetMu Batch VI Tahun 2022

di- Tempat

Assalamu'alaikum wr. wb.

Berdasarkan hasil rapat pleno Tim RisetMu Majelis Diktilitbang PP Muhammadiyah, kami sampaikan bahwa nama-nama yang terlampir pada surat pengumuman ini dinyatakan **Layak dan Lolos untuk didanai.**

Selanjutnya, para peneliti yang dinyatakan **lolos** agar dapat segera menghubungi nomor dibawah ini:

1. Skema Penelitian Dasar dan Pengabdian kepada Masyarakat (0895 4232 00040)
2. Skema Penelitian pengembangan dan Terapan (0813 1911 7700)
3. Skema Publikasi Manuskrip Ilmiah (0857 42230564)

Bersama ini juga diinformasikan bahwa:

1. Seluruh informasi terkait Hibah RisetMu akan disampaikan melalui grup *Whatsapp* (WA) dan untuk bergabung ke dalam grup tersebut, Bapak/Ibu dapat menghubungi masing-masing penanggungjawab tiap skema dengan menuliskan (**Nama Lengkap-Institusi-Skema**) dan atau melalui email: hibahpenelitian@muhammadiyah.id dengan subjek: **Penerima Hibah RisetMu VI-(PD/PENGEMAS/PMI/PK/PP/PT)** dengan format isi (**Nama Lengkap-Institusi-Skema**);
2. Peneliti yang masuk grup WA hanyalah satu orang saja baik ketua peneliti atau yang mewakili;
3. Bapak/ibu peneliti wajib memperbaiki proposal yang telah diajukan sesuai dengan saran dari para reviewer sebelum adanya tandatangan kontrak dan pencairan dana tahap I;
4. *Stadium Generale* bagi peneliti terpilih dan Penandatanganan Surat Perjanjian Kontrak (SPK) akan dilaksanakan mulai awal bulan Desember 2022.

Kami ucapkan selamat kepada dosen-dosen PTMA yang telah dinyatakan lolos. Kesempatan ini agar digunakan sebaik-baiknya untuk meningkatkan kinerja penelitian, pengabdian kepada masyarakat, dan publikasi.

Bagi dosen yang belum lolos pada tahun ini, dapat berpartisipasi kembali pada program Hibah RisetMu tahun mendatang.

Demikian informasi ini disampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik diucapkan banyak terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.



rta, 25 November 2022

ajelis Diktilitbang PPM,

hammad Sayuti, M.Pd., M.Ed., Ph.D.

NBM: 763 796

Tembusan disampaikan kepada Yth.

1. Rektor/Ketua/Direktur Perguruan Tinggi Muhammadiyah 'Aisyiyah terkait,
2. Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat PTMA terkait.

97	PEMBENTUKAN KADER KESEHATAN DALAM UPAYA PERBAIKAN STATUS GIZI SISWA SMP SEBAGAI BAGIAN DARI IMPLEMENTASI HEALTH PROMOTING SCHOOLS	CHICA RISKA ASHARI, S.GZ, M.SI	UM PROF. DR. HAMKA
98	EDUKASI GIZI KEBUGARAN MENGGUNAKAN MEDIA ULAR TANGGA SEBAGAI UPAYA PENGENDALIAN OBESITAS PADA ANAK-ANAK DI PANTI ASUHAN DARUSHSHOLIHIN KOTA BOGOR	DESIANI RIZKI PURWANINGTYAS, S.GZ, M.SI	UM PROF. DR. HAMKA
99	PENINGKATAN MINAT BACA PESERTA DIDIK TK AISIYAH SERPONG, BANTEN DENGAN METODE READ-A-LOUD	DRA FITRIANI ZAIN, M.SI	UM PROF. DR. HAMKA
100	PROMOSI KESEHATAN AKTIFITAS FISIK (METODE CHAIR AEROBIC) SEBAGAI UPAYAN PENANGULANGAN DAN PENCEGAHAN PERILAKU SEDENTARI PADA MAHASISWA	ELIA NUR AYUNIN, SKM MKM	UM PROF. DR. HAMKA
101	PENGELOLAAN KEUANGAN KELUARGA SEBAGAI SARANA KESEJAHTERAAN DAN KEHARMONISAN RUMAH TANGGA BAGI WARGA PIMPINAN CABANG 'AISYIYAH KEMBARAN	- IWAN FAKHRUDDIN, S.E.,M.SI.,AK.,CA.,PH.D	UM PURWOKERTO
102	PEMBERDAYAAN KADER AISYIYAH DAN KADER PKK KELURAHAN CILACAP UNTUK MENINGKATKAN KESEJAHTERAAN KELUARGA NELAYAN DENGAN INOVASI PRODUK SAMBAL NUSANTARA BERBAHAN DASAR IKAN	ITSNA MILDAENI, M.A.	UM PURWOKERTO
103	AKSELERASI PENINGKATKAN KINERJA UMKM PENGRAJIN BAMBUDI DESA SAMBENG MELALUI DIGITAL MARKETING	DR. MURRY HARMAWAN SAPUTRA, S.E., M.SC.	UM PURWOREJO
104	PENYULUHAN DAN EDUKASI OBAT BERSAMA SNAKE LADDER	APT NURBAITI, M.FARM	UM RIAU
105	PELATIHAN PEMBUATAN MEDIA PEMBELAJARAN MENGENAL HURUF DAN LITERASI MEMBACA BERBASIS VIDEO ANIMASI UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI GURU TK AISIYAH BUSTANUL ATHFAL V PEKANBARU	FINANTA OKMAYURA, S.T., M.KOM	UM RIAU
106	UPAYA PENINGKATAN OMSET PENJUALAN DENGAN PENGGUNAAN DIGITAL MARKETING DAN EKONOMI HIJAU MELALUI PACKAGING PADA "USAHA KUE NONA MANIS"	FITRI AYU NOFIRDA, M.SC.	UM RIAU
107	PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI DESA WISATA UNTUK MENINGKATKAN EKONOMI MASYARAKAT DESA LIMAU MANIS KAMPAR	RAJA WIDYA, S.I.KOM., M.SOC.SC	UM RIAU

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
DAFTAR ISI	4
RINGKASAN PENGABDIAN	5
BAB 1. PENDAHULUAN	6
a. Analisis Masalah	6
b. Permasalahan Mitra	7
BAB 2. SOLUSI PERMASALAHAN	9
BAB 3. METODE PELAKSANAAN	11
A. Persiapan Pengabdian	11
B. Pelaksanaan Pengabdian	11
C. Evaluasi	11
BAB 4. HASIL SEMENTARA	12
DAFTAR PUSTAKA	13

RINGKASAN PENGABDIAN

Taman Kanak-Kanak Aisiyah Serpong, Banten merupakan salah satu amal usaha Muhammadiyah yang terletak di kawasan Serpong, Tangerang Selatan, Banten. Sekolah ini mendidik anak-anak usia dini yang diharapkan dapat juga meningkatkan kemampuan baca anak-anak didik sehingga dapat dengan mudah masuk ke tingkat pendidikan selanjutnya, yaitu sekolah dasar. Salah satu kemampuan yang diujikan pada saat seleksi masuk SD adalah kemampuan membaca. Kemampuan ini sangat ditentukan oleh minat baca anak-anak. Kemampuan literasi para peserta didik perlu dikembangkan dengan menggunakan suatu metode membaca yang menarik perhatian mereka akan buku dan ketersediaan fasilitas literasi yang baik di sekolah. Kurangnya fasilitas literasi di sekolah ini mendorong keinginan untuk dapat membantu sekolah untuk meningkatkan fasilitas literasi dan memperkenalkan metode yang dapat menarik perhatian anak-anak akan sebuah buku. Oleh karena itu, tim ini mengusulkan untuk melakukan peningkatan minat baca peserta didik dengan metode read-a-loud yang didukung dengan kelengkapan fasilitas literasi bagi anak-anak TK Aisiyah Serpong, Banten. Pengabdian ini akan dilakukan dengan membacakan buku cerita bergambar yang memiliki nilai-nilai kebaikan yang bersifat atraktif bagi anak-anak usia dini. Selain itu, pengabdian ini juga akan membantu sekolah dalam menambah koleksi bacaan yang tersedia di sekolah. Diharapkan kegiatan ini dapat meningkatkan kemampuan membaca para peserta didik dan memudahkan mereka dalam mengakses buku di sekolah. Hasil pengabdian ini akan dipublikasikan pada jurnal Nasional terakreditasi Al-Khidmat: Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat dan di media online baik rtikel maupun video.

BAB 1. PENDAHULUAN

a. Analisis Masalah

Mitra pada pengabdian ini adalah pihak Sekolah TK Aisyiah Serpong, Banten yang berlokasi lebih kurang empat puluh kilometer dari Fakultas Farmasi dan Sains, Universitas Muhammadiyah Prof.Dr. HAMKA. Sekolah TK Aisyiah dan PCA Serpong ini tepatnya berada di Kelurahan Setu dengan luas wilayah 3,64 km². Kelurahan Setu merupakan salah satu kelurahan yang berada di Kecamatan Setu, Tangerang, Banten. Kecamatan ini memiliki luas wilayah sebesar 14,8 Km² atau hanya 10,06% dari luas Kota Tangerang Selatan.

Saat ini untuk dapat memasuki jenjang Sekolah Dasar (SD), para calon siswa akan diseleksi untuk mengetahui tingkat baca tulis mereka, di samping usia. Meskipun KEMENDIKBUD sudah mengeluarkan aturan mengenai penerimaan siswa untuk jenjang SD, SMP, dan SMA (KEMENDIKBUD, 2021), akan tetapi tidak menutup kemungkinan adanya prioritas bagi calon siswa yang memiliki kemampuan baca tulis yang baik-lah yang akan diterima. Oleh karena itu, banyak orang tua yang memasukkan anak-anak mereka ke jenjang Pendidikan usia dini yang mampu memberikan kemampuan baca tulis bagi anak mereka.

Tidak terkecuali para orang tua siswa TK Aisyiah Serpong, Banten yang mayoritas bekerja sebagai pekerja kasar yang memiliki penghasilan rendah. Para orang tua siswa TK Aisyiah Serpong, Banten sangat berharap anak-anak mereka dapat bersekolah di SD yang murah namun baik kualitasnya. Adanya bantuan operasional sekolah (BOS) yang dimulai sejak 2005 dan adanya aturan sekolah bebas biaya menjadikan sekolah-sekolah tingkat dasar, yaitu SD, SMP, dan SMA menjadi bebas biaya (Wikipedia, 2022). Adanya pembebasan biaya Pendidikan ini sangat membantu semua kalangan khususnya kalangan menengah ke bawah yang sangat mengharapkan adanya peningkatan Pendidikan di kalangan keluarga mereka. Para orang tua siswa TKA Aisyiah Serpong, Banten sangat berharap dapat memasukkan anak-anak mereka ke SD yang memberikan pembebasan biaya sekolah. Akan tetapi kebanyakan SD yang menerima dana BOS adalah SD Negeri yang mengadakan seleksi masuk bagi para calon siswa.

Brodin dan Renbald (2020) menyatakan bahwa membaca dan menulis merupakan bagian dari komunikasi. Mereka juga menyatakan bahwa di era

digitalisasi saat ini kemampuan membaca dan menulis menjadi hal yang sangat penting dalam komunikasi akibat semua ditampilkan pada sebuah layar. Peran sekolah usia dini menjadi sangat vital dalam membentuk kemampuan tersebut pada anak-anak usia dini.

Anak usia dini merupakan anak yang berusia di bawah enam tahun. Pada umumnya, anak-anak ini memiliki karakteristik senang bermain dan melakukan hal-hal yang menarik serta tertarik dengan aktivitas yang mampu menarik perhatian mereka. Melatih membaca dan menulis kepada mereka bukanlah hal yang mudah, sehingga banyak orang tua yang menyekolahkan anak-anak mereka ke sekolah PAUD dengan harapan anak-anak mereka mampu membaca dan menulis.

b. Permasalahan Mitra

Sekolah ini memiliki peserta didik yang berasal dari ekonomi menengah ke bawah. Hal ini disebabkan oleh pekerjaan orang tua mereka yang mayoritas bekerja sebagai tukang ojek, buruh bangunan, buruh harian pengangkut pasir, dan peternak kecil. Kurangnya kondisi ekonomi dan pengetahuan para orang tua siswa menyebabkan sekolah harus dapat memberikan aktivitas yang dapat meningkatkan kemampuan dasar siswa dalam kegiatan baca tulis. Disamping itu, tingginya keinginan para orang tua untuk dapat memiliki anak-anak yang memiliki kemampuan baca tulis yang baik dan dapat memasuki sekolah yang jurah namun baik, menyebabkan para orang tua menaruh harapan yang besar kepada TK Aisyah Serpong, Banten untuk dapat memenuhi harapan mereka.

TK Aisyah Serpong, Banten telah memiliki tenaga pengajar yang baik dalam memberikan kegiatan belajar mengajar dan baca tulis untuk anak-anak usia dini. Akan tetapi, sekolah sekolah merasa tingkat ketertarikan para peserta didik terhadap buku masih kurang dan rendahnya kemampuan literasi para peserta didik. Pihak sekolah merasa bahwa metode yang telah dilakukan kurang cukup berhasil. Selain itu, sekolah pun memiliki kendala berupa kurangnya fasilitas literasi yang dapat menunjang aktivitas baca tulis sehingga anak-anak didik hanya mengetahui membaca dan menulis tanpa adanya keinginan untuk membaca buku. Para guru menyadari bahwa membaca dan menulis bukanlah suatu kemampuan yang langsung dapat dimiliki tanpa adanya usaha dari siswa untuk membaca dan

menulis. Oleh karena itu, pihak sekolah selaku mitra mengharapkan adanya suatu kegiatan yang dapat menimbulkan minat baca di dalam diri para siswa yang diawali dari ketertarikan mereka akan buku.

BAB 2. SOLUSI PERMASALAHAN

Agar dapat merangsang kemampuan literasi mereka, maka para guru harus mampu menciptakan kondisi yang dapat menarik perhatian mereka terhadap sebuah buku dan melanjutkan ke tingkat berikutnya yaitu membaca buku. Salah satu metode yang dapat digunakan adalah metode baca nyaring atau read aloud.

Metode read aloud telah dilaporkan sebagai suatu metode yang paling efektif untuk dapat meningkatkan literasi para peserta didik (Brodin & Renblad, 2020; Lennox, 2013; Nambiar & Gade, 2021). Metode ini dapat meningkatkan perbendaharaan kata, kemampuan berbicara siswa, dan kemampuan membaca para siswa. Selain itu, pemilihan buku menjadi suatu trik dalam melakukan read aloud agar anak-anak usia dini tertarik terhadap buku yang dibacakan (Lennox, 2013).

Pengabdian ini akan dilakukan dengan menyediakan POJOK BACA di TK Aisyah Serpong, Banten yang akan dilengkapi dengan buku-buku cerita bergambar yang akan menarik minat baca siswa TK. Selain itu, pada pengabdian ini juga akan dilakukan pembacaan buku dengan metode read-a-loud kepada para siswa. Kedua hal ini perlu dilakukan agar minat baca dapat timbul di dalam diri para siswa TK Aisyah Serpong, Banten.

Pengadaan suatu taman bacaan telah terbukti dapat meningkatkan minat baca pada anak-anak. Syarif dan Elihami (2020) melaporkan bahwa minat baca para siswa SDN 30 Parombean Kecamatan Curio mengalami peningkatan setelah dilakukan penyediaan taman bacaan di sekolah tersebut. Selain itu, penyediaan taman bacaan juga dapat mengurangi aktivitas penggunaan gadget pada anak dan masyarakat (Firdaus, Jamila, Maulidiyah, & Nuha, 2022; Nafisah, 2014; Taulabi, Imron, & Khoiruddin, 2017)

Hasil dari kegiatan PKM ini diharapkan dapat menimbulkan dan meningkatkan minat baca para siswa TK Aisyah Serpong, Banten yang terpantau dengan melihat sikap dan perilaku mereka terhadap buku dan selama kegiatan membaca nyaring. Selain itu, kegiatan ini akan dipublikasikan di jurnal pengabdian nasional, *Al-Khidmat: Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat*.

Adapun keberlangsungan kegiatan ini akan dipublikasikan di media online, baik berupa artikel maupun video.

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

A. Persiapan Pengabdian

Kegiatan ini telah diawali dengan mendatangi Mitra dan berkomunikasi dengan Pihak Mitra yang diwakili oleh Kepala Sekolah TK Aisyah Serpong, Banten. Hasil komunikasi merumuskan untuk melakukan kegiatan yang dapat meningkatkan minat baca anak-anak usia dini.

B. Pelaksanaan Pengabdian

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini akan dilakukan selama 6 bulan terhitung dari kegiatan persiapan hingga pelaporan.

Kegiatan ini akan dapat terlaksana dengan adanya partisipasi mitra dengan menyiapkan fasilitas ruangan dan konsumsi serta memberikn arahan bagi para siswa agar dapat mengikuti kegiatan yang an dilakukan oleh pihak dari luar sekolah.

C. Evaluasi

Dikarenakan peserta didik adalah anak usia dini yang sedang belajar Baca Tulis, maka tidak memungkinkan untuk dilakukan pre-test maupun post-test secara tertulis. Evaluasi akan lebih kepada kualitas dari peserta didik dengan memberikan pertanyaan-pertanyaan ringan yang mudah dijawab oleh peserta dan dengan mengamati perubahan sikap dan perilaku mereka terhadap buku dan kegiatan membaca.

BAB 4. HASIL SEMENTARA

Saat ini sedang dilakukan penyediaan fasilitas POJOK BACA yang diawali dengan pembelian lemari buku sebagai sarana penyimpanan buku. Penyediaan lemari buku dilakukan menggunakan jasa online shopping dengan membeli lemari buku yang unik dan dapat menarik keingintahuan para siswa TK AISIYAH SERPONG.

Pembelian buku dilakukan secara daring dan pembelian langsung di toko buku yang berada di Jakarta dan Tangerang Selatan. Adapun buku yang dibeli adalah buku-buku yang memiliki cover menarik, cerita yang tidak terlalu rumit, narasi yang tidak terlalu banyak yang mana cukup membantu para siswa mengenal buku dan tertarik untuk melihat sibuku bahkan membacanya. Buku yang dibeli tidak hanya buku bacaan, namun juga buku aktivitas anak sehingga akan melatih motorik halus mereka melalui aktivitas penggunaan media alat tulis yang tersedia pada buku tersebut.



Gambar 1. Rak buku yang disediakan oleh Tim pengabdian

Kegiatan pengabdian baru dapat terlaksana akibat terlambatnya pemberian dana pengabdian dan juga baru dimulainya aktivitas KBM pada pekan kedua Januari 2023.

DAFTAR PUSTAKA

- Brodin, J., & Renblad, K. (2020). Improvement of preschool children's speech and language skills. *Early Child Development and Care*, 190(14), 2205–2213. <https://doi.org/10.1080/03004430.2018.1564917>
- Firdaus, W., Jamila, W. B., Maulidiyah, A., & Nuha, N. U. (2022). Meningkatkan Minat Baca Pada Anak Usia Sekolah Melalui Gerakan Literasi Rumah Baca Di Dusun Sentono. *DEVELOPMENT: Journal of Community Engagement*, 1(1), 13–26. <https://doi.org/10.46773/djce.v1i1.273>
- Irman syarif, E. (2020). Pengadaan Taman Baca Dan Perpustakaan Keliling Sebagai Solusi Cerdas Dalam Meningkatkan Minat Baca Peserta Didik SDN 30 Parombean Kecamatan Curio. *Maspul Journal of Community Empowerment*, 1(1), 109–117.
- KEMENDIKBUD. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan (Permendikbud) Nomor 1 Tahun 2021 tentang Penerimaan Peserta Didik Baru Jenjang TK, SD, SMP, SMA dan SMK, Permendikbud § (2021). Indoneisa.
- Lennox, S. (2013). Interactive Read-Alouds-An Avenue for Enhancing Children's Language for Thinking and Understanding: A Review of Recent Research. *Early Childhood Education Journal*, 41(5), 381–389. <https://doi.org/10.1007/s10643-013-0578-5>
- Nafisah, A. (2014). Arti Penting Perpustakaan Bagi Upaya Peningkatan Minat Baca Masyarakat. *Jurnal Perpustakaan Libraria*, 2(2), 70–81.
- Nambiar, P., & Gade, S. (2021). Reading Aloud as a Leading Activity with Preschool Students. *LEARNing Landscapes*, 14(1), 265–275. <https://doi.org/10.36510/LEARNLAND.V14I1.1056>
- Taulabi, I., Imron, A., & Khoiruddin, M. A. (2017). Menumbuhkan Minat Baca Sejak Dini Di Taman Baca Masyarakat. *LISAN AL-HAL: Jurnal Pengembangan Pemikiran Dan Kebudayaan*, 11(1), 137–158. <https://doi.org/10.35316/lisanalhal.v11i1.165>
- Wikipedia. (2022). Bantuan Operasional Sekolah (Bos). Retrieved from https://id.wikipedia.org/wiki/Bantuan_Operasional_Sekolah

