



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
NOMOR: 419/F.03.06/2023

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh,

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

- Nama : 1. apt. Fahjar Priska, M.Farm
2. apt. Zainul Islam, M.Farm.
- Jabatan : Dosen FFS UHAMKA
- Tugas : Melakukan Pengabdian Masyarakat dengan Judul:
**WORKSHOP PEMERIKSAAN KANDUNGAN FORMALIN
PADA MAKANAN MENJELANG BULAN RAMADHAN
1444 DI PERUMAHAN VILLA MUTIARA GADING 3 RT
004, KELURAHAN KEBALEN, BEKASI UTARA**
- Waktu : Semester Genap TA. 2022/2023
- Lain-lain : Setelah melaksanakan tugas agar membuat laporan tertulis kepada Pimpinan FFS UHAMKA

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

*Wabillahittaufiq walhidayah,
Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Jakarta, 05 Maret 2023



Dr. apt. Hadi Sunaryo, M.Si.

SERTIFIKAT

**LEMBAGA PENGABDIAN DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA**

Diberikan kepada

apt. Fahjar Prisiska, M. Farm

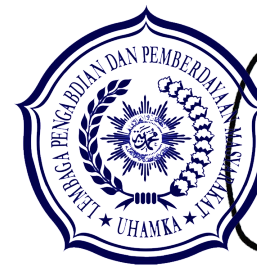
Sebagai Ketua Pengusul

Tema Kegiatan

**Workshop Pemeriksaan Kandungan Formalin Pada Makanan menjelang Bulan
Ramadhan 1444 di Perumahan Villa Mutiara Gading 3 Blok N15 Kelurahan Kebalen**

Bekasi Utara
Waktu Pelaksanaan
05 Maret 2023

Ketua,



Dr. Gufron Amirullah, M.Pd

LAPORAN
PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT (PKM) MANDIRI



**WORKSHOP PEMERIKSAAN KANDUNGAN FORMALIN PADA MAKANAN
MENJELANG BULAN RAMADHAN 1444 DI PERUMAHAN VILLA MUTIARA
GADING 3 RT 004, KELURAHAN KEBALEN, BEKASI UTARA**

Oleh :

- | | | |
|---|-------------------|------------------------|
| 1. Apt. Fahjar Prisiska, M. Farm | 0311048101 | Ketua Pelaksana |
| 2. Apt. Zainul Islam, M. Farm | 0426067902 | Anggota |
| 3. Achmad Furkon | Tendik | Anggota |

PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
TAHUN 2023

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN

- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--|
| 1 | Judul | : | Workshop Pemeriksaan Kandungan Formalin Pada Makanan menjelang Bulan Ramadhan 1444 di Perumahan Villa Mutiara Gading 3 Blok N15 Kelurahan Kebalen Bekasi Utara |
| 2 | Mitra Program PKM | : | Warga Rt 004, Kelurahan Kebalen, Bekasi Utara |
| 3 | Jenis Mitra | : | Mitra Non Produktif |
| 4 | Ketua Tim Pengusul | : | |
| | a. Nama | : | Apt. Fahjar Prisiska, M.Farm |
| | b. NIDN | : | 0311048101 |
| | c. Program Studi/Fakultas | : | Farmasi/Fakultas Farmasi dan Sains |
| | d. Bidang Keahlian | : | Teknologi Farmasi |
| | e. Alamat Kantor | : | Jl. Delima 2/4 Komplek Islamic center |
| | f. Kk | : | Klender Jakarta Timur 13460 |
| | g. No telp/WA | : | 081385689168 |
| 5 | Anggota Tim Pengusul | : | |
| | a. Jumlah Anggota | : | 1 Orang |
| | b. Nama Anggota | : | Apt. Zainul Islam, M. Farm |
| | c. Staf yang terlibat | : | 1 orang |
| | d. Mahasiswa yang terlibat | : | 2 orang |
| 6 | Lokasi Kegiatan/Mitra | : | |
| | a. Wilayah Mitra (Desa / Kecamatan) | : | Bekasi Utara |
| | b. Kabupaten / Kota | : | Babelan |
| | c. Provinsi | : | Jawa Barat |
| | d. Jarak PT ke lokasi mitra | : | 18,6 Km |
| | e. Alamat Mitra | : | Perumahan Villa Mutiara Gading 3 Blok N 15 Rt 004/Rw 012 Taman Kebalen Babelan Bekasi Utara |
| 7 | Biaya | : | |
| | a. LPPM UHAMKA | : | - |
| | b. Sumber lain | : | Pengabdian Mandiri |

Mengetahui,

 FAKULTAS FARMASI DAN SAINS
UHAMKA


Apt. Uadi Sunaryo, M.Si., Apt
NIDN. 0325067201

Bekasi, Maret 2023

Ketua Tim Pengusul



apt. Fahjar Prisiska, M. Farm
NIDN. 0311048101



PEMERINTAH KABUPATEN BEKASI
KELURAHAN KEBALEN KECAMATAN BABELAN
RUKUN TETANGGA (RT) 004 RUKUN WARGA (RW) 012

Alamat : Jalan Nusa Indah 15, Kebalen, Babelan, Kab.Bekasi 17610, Jawa Barat Indonesia

No : 014/RT 004/KE/II/2023
Lampiran :-
Perihal : SURAT KESEDIAAN SEBAGAI MITRA
KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
TIM DOSEN FFS UHAMKA

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hendro Basuki
Jabatan : Ketua Rt 004/ Rw 012
Perumahan Villa Mutiara Gading 3
Babelan-Bekasi Utara

Menerangkan bahwa :

Kami selaku Ketua Rt 004 / Rw 012 Perumahan Villa Mutiara Gading 3 Babelan – Bekasi Utara, bersedia sebagai Mitra pada Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat oleh Tim Dosen FFS UHAMKA seperti yang tertera dibawah ini :

1. Apt. Fahjar Prisiska, M. Farm
2. Apt. Zainul Islam, M Farm

Demikianlah surat keterangan ini dibuat dengan sebenar – benarnya untuk kegiatan pengabdian masyarakat diwilayah Perumahan Villa Mutiara Gading 3 Babelan – Bekasi Utara.

Bekasi, 27 Februari 2023

Ketua Rt 004/ Rw 012



004	RUKUN TETANGGA
XII	KELURAHAN KEBALEN KECAMATAN BABELAN

Hendro Basuki



PEMERINTAH KABUPATEN BEKASI
KELURAHAN KEBALEN KECAMATAN BABELAN
RUKUN TETANGGA (RT) 004 RUKUN WARGA (RW) 012

Alamat : Jalan Nusa Indah 15, Kebalen, Babelan, Kab.Bekasi 17610, Jawa Barat Indonesia

No : 015/RT 004/KE1/III/2023
Lampiran : -
Perihal : **SURAT KETERANGAN PELAKSANAAN KEGIATAN
KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
TIM DOSEN FFS UHAMKA**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hendro Basuki
Jabatan : Ketua Rt 004/ Rw 012
Perumahan Villa Mutiara Gading 3
Babelan-Bekasi Utara

Menerangkan bahwa :

Kami selaku Ketua Rt 004 / Rw 012 Perumahan Villa Mutiara Gading 3 Babelan – Bekasi Utara, mengucapkan terima kasih atas terlaksananya pada Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat oleh Tim Dosen FFS UHAMKA yang telah dilaksanakan pada :

Hari/Tanggal : minggu, 05 Maret 2023
Jam Pelaksanaan : 15.30-selesai
Tempat : Perumahan Villa Mutiara Gading 3 Rt 004/Rw 012
Perihal : Kegiatan Pengabdian Masyarakat Tim Dosen FFS UHAMKA
Pertemuan Rutin Bulanan/Arisan bulanan ibu – ibu warga
Rt 004/Rw 012

Dan adapun kegiatan tersebut dilaksanakan oleh Tim Dosen FFS UHAMKA, yaitu :

1. Apt. Fahjar Prisiska, M. Farm
2. Apt. Zainul Islam, M Farm

Demikianlah surat keterangan ini dibuat dengan sebenar – benarnya untuk kegiatan pengabdian masyarakat diwilayah Perumahan Villa Mutiara Gading 3 Babelan – Bekasi Utara.

Bekasi, 10 Maret 2023

Ketua Rt 004/ Rw 012

Hendro Basuki

Hendro Basuki



RINGKASAN

Warga RT 004, Villa Mutiara Gading 3, Kelurahan Kebalen, Bekasi Utara setiap bulan mengadakan arisan dengan anggota 33 Orang warga. Pada bulan Maret arisan diadakan pada tanggal 5 Maret 2023 yang bertepatan jatuh pada hari Ahad yang bertempat di Pos keamanan Perumahan Villa Mutiara Gading 3 Rt 004 Rw 012 Babelan – Bekasi Utara. Setelah arisan selesai maka dilanjutkan dengan kegiatan pengabdian masyarakat oleh Tim Dosen dari Fakultas Farmasi dan Sains UHAMKA. Dengan menyambut bulan Ramadhan 1444 Hijriah, Para ibu rumah tangga sering berbelanja untuk kebutuhan harian baik untuk mempersiapkan berbuka puasa dan persiapan untuk makan sahur tersebut setiap hari. Barang belanjaan para ibu sering digunakan untuk memasak untuk dapat dikonsumsi keluarganya ataupun ada yang untuk dijual untuk persiapan berbuka puasa. Makanan yang dimasak maupun bahan baku yang dibeli dari pasar banyak yang sudah ditambahi berbagai bahan tambahan pangan (BTP) seperti pengawet, pemanis mewarna dll. BTP tersebut ada yang aman dengan batas tertentu dan ada penyalahgunaan zat kimia yang seharusnya tidak boleh digunakan misalnya formalin yang disalahgunakan sebagai pengawet dan rhodamin yang disalahgunakan sebagai pewarna merah sehingga dapat menimbulkan efek merugikan bagi tubuh dan lingkungan. Ketidaktahuan para ibu mengenai bahan tambahan pangan yang aman dan yang berbahaya maka diadakan workshop tentang pengetahuan tersebut. Workshop dilakukan presentasi tentang BTP yang aman dan berbahaya, serta dilakukan pemeriksaan formalin dan rhodamin pada pangan menggunakan “*test kit*”

Selain pangan, peserta workshop diberi pengetahuan juga tentang cara mendapatkan, menggunakan, menyimpan dan membuang obat yang benar dan tepat. Obat seringkali dibeli secara mandiri atau didapatkan melalui dokter dan sarana kesehatan yang lain.

Tim Dosen Fakultas Farmasi dan Sains UHAMKA mengadakan kegiatan pengabdian tentang pemeriksaan kandungan formalin dan rhodamin dalam, dimana kegiatan ini diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan para ibu tentang cara pemeriksaan bahan makanan yang aman serta membuat generasi penerus bangsa bisa tumbuh sehat dan berada di lingkungan yang sehat.

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang. Kami panjatkan puji syukur atas rahmat dan karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan Laporan Program Kemitraan Masyarakat ini dengan baik.

Laporan ini telah disusun dengan maksimal, program kami yang dilaksanakan pada bulan Maret 2023. Dengan ini kami menyampaikan banyak terima kasih kepada pihak-pihak:

1. Dekan Fakultas Farmasi dan Sains Universitas Muhammadiyah Prof Dr Hamka atas arahan dan sarannya.
2. Mitra Ibu-Ibu warga RT 004, Kelurahan Kebalen, Bekasi Utara yang berkenan menjadi mitra kami.
3. Teman sejawat, Tenaga Kependidikan FFS UHAMKA dan mahasiswa Universitas Muhammadiyah Prof DR. HAMKA (Lisa Rusmawati dan Nofriza) yang telah selalu memberikan bantuan saat pelaksanaan serta saran dan kritik untuk penyelesaian laporan ini.

Kami menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan ini, sehingga kami berharap dapat menerima saran dan kritik dari pihak-pihak lainnya. Akhir kata, kami berharap semoga laporan program kemitraan masyarakat ini dapat bermanfaat bagi masyarakat luas.

Bekasi, 30 Maret 2023

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

	hal
LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERJANJIAN PELAKSANAAN	iii
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Analisis Situasi	1
1.2. Permasalahan Mitra	2
BAB 2. TARGET DAN LUARAN	4
2.1. Target	4
2.2. Luaran	4
BAB 3. METODE PELAKSANAAN	5
3.1 Metode Pelaksanaan	5
3.2. Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	5
3.3. Uraian Waktu Kegiatan	6
BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI	7
4.1 Kelayakan Perguruan Tinggi	7
4.2. Kualifikasi Tim Pelaksana	7
BAB 5. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI	8
BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN	11
6.1 Kesimpulan	11
6.2 Saran	11
DAFTAR PUSTAKA	13
DAFTAR LAMPIRAN	14

DAFTAR TABEL

	hal
Tabel 1. Target dan Luaran Pengabdian Masyarakat	4
Tabel 2. Uraian Waktu Kegiatan Pengabdian Masyarakat	3
Tabel 3. Contoh judul tabel 3	5
Tabel 4. Contoh judul tabel 4	5

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Analisis Situasi

Warga RT 004, Villa Mutiara Gading 3, kel Kebalen, Bekasi Utara, mereka setiap hari memasak makanan, baik yang dikonsumsi oleh keluarganya maupun yang diperdagangkan. Jenis jenis makanan yang dimasak maupun bahan bakunya banyak yang menggunakan bahan tambahan pangan seperti pengawet, penyedap, pemanis dsb. Bahan tambahan tersebut tentunya ada yang aman untuk dimakan tetapi dengan batas batas tertentu, selain itu ada bahan yang dilarang digunakan karena tidak aman seperti rhodamin B, formalin dsb.

Formalin (larutan formaldehid), paparan formaldehid melalui saluran pencernaan dapat mengakibatkan luka korosif terhadap selaput lendir saluran pencernaan disertai mual, muntah, rasa perih yang hebat dan perforasi lambung. Efek sistemik dapat berupa depresi susunan syaraf pusat, koma, kejang, albuminaria, terdapatnya sel darah merah di urine (hematuria) dan asidosis metabolik. Dosis fatal formalin melalui saluran pencernaan pernah dilaporkan sebesar 30 ml. Formaldehid dapat mematikan sisi aktif dari protein- protein vital dalam tubuh, maka molekul- molekul itu akan kehilangan fungsi dalam metabolisme. Akibatnya fungsi sel akan terhenti. Pada dasarnya, formaldehid dalam jaringan tubuh sebagian besar akan dimetabolisir kurang dari 2 menit oleh enzim formaldehid dehidrogenase menjadi asam format yang kemudian diekskresikan tubuh melalui urin dan sebagian dirubah menjadi CO₂ yang dibuang melalui nafas.

Rhodamin B merupakan pewarna tekstil yang bisa menumpuk di jaringan lemak sehingga lama-kelamaan jumlahnya akan terus bertambah. Rhodamin B diserap lebih banyak pada saluran pencernaan dan menunjukkan ikatan protein yang kuat. Kerusakan pada hati tikus terjadi akibat makanan yang mengandung rhodamin B dalam konsentrasi tinggi. Paparan rhodamin B dalam waktu yang lama dapat menyebabkan gangguan fungsi hati dan kanker hati. Penggunaan Bahan Tambahan Pangan seperti pemanis, pengawet dan pewarna diatur dalam Peraturan Kepala Badan POM.

1.2 Permasalahan Mitra

- a. Kebutuhan mitra tentang pengetahuan penggunaan bahan tambahan yang aman, karena sering adanya issue atau berita “ *hoax* “ di media sosial, bahwa penggunaan bahan tambahan pangan, sehingga mitra perlu pemberian materi mengenai pengelompokan bahan tambahan makanan baik yang aman maupun berbahaya.
- b. Ketidaktahuan mitra mengenai cara pemeriksaan bahan tambahan berbahaya dalam makanan seperti formalin dan rhodamin. Tujuannya agar mitra bisa memilih dan menggunakan ataupun memeriksa bahan tambahan pangan yang aman digunakan, sehingga bisa menyediakan pangan yang aman bagi konsumennya, ataupun wali murid bisa menyediakan pangan yang aman bagi putra putrinya.
- c. Peran ibu sebagai orangtua dalam peningkatan kesehatan bagi anak, perlu adanya perhatian khusus seperti perlu adanya pemahaman tentang cara mendapatkan, penggunaan, penyimpanan dan pembuangan obat yang benar dan tepat.

BAB 2. TARGET DAN LUARAN

Tabel 1. Target dan Luaran Pengabdian Masyarakat

No.	Jenis Luaran	Indikator Capaian
Luaran Wajib		
1	Publikasi ilmiah pada Jurnal ber ISSN/Prosiding jurnal Nasional ¹⁾	submitted
2	Publikasi pada media masa cetak/online/repository PT ⁶⁾	Tidak ada
3	Peningkatan daya saing (peningkatan kualitas, kuantitas, serta nilai tambah barang, jasa, diversifikasi produk, atau sumber daya lainnya) ⁴⁾	Tidak ada
4	Peningkatan penerapan iptek di masyarakat (mekanisasi, IT, dan manajemen) ⁴⁾	Tidak ada
5	Perbaikan tata nilai masyarakat (seni budaya, sosial, politik, keamanan, ketentraman, pendidikan, kesehatan) ²⁾	Sudah dilaksanakan
Luaran Tambahan		
1	Publikasi di jurnal internasional ¹⁾	Tidak ada
2	Jasa; rekayasa sosial, metode atau sistem, produk/barang ⁵⁾	Tidak ada
3	Inovasi baru Teknologi Tepat Guna ⁵⁾	Tidak ada
4	Hak kekayaan intelektual (Patent, Patent sederhana, Hak Cipta, Merek dagang, Rahasia dagang, Desain Produk Industri, Perlindungan Varietas Tanaman, Perlindungan Desain Topografi Sirkuit Terpadu) ³⁾	Tidak ada
5	Buku ber ISBN ⁶⁾	Tidak ada

Keterangan :

- 1) Isi dengan belum/tidak ada, draf, *submitted*, *reviewed*, atau *accepted/published*
- 2) Isi dengan belum/tidak ada, draf, terdaftar, atau sudah dilaksanakan
- 3) Isi dengan belum/tidak ada, draf, atau terdaftar/*granted*
- 4) Isi dengan belum/tidak ada, produk, penerapan, besar peningkatan
- 5) Isi dengan belum/tidak ada, draf, produk, atau penerapan
- 6) Isi dengan belum/tidak ada, draf, proses *editing*/sudah terbit

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

3.1. Metode Pelaksanaan

3.1.1 Langkah langkah dalam pelaksanaan:

- a. Tim PKM menghubungi calon mitra untuk bergabung daam pelaksanaan program
- b. Mitra menanda tangani surat pernyataan bahwa bersedia untuk bekerja sama dalam pelaksanaan kegiatan program PKM
- c. Membuat proposal usulan Program Kemitraan Masyarakat (PKM)
- d. Pelaksaan program Kemitraan Masyarakat
- e. Evaluasi kegiatan

3.1.2 Pelaksanaan acara:

- a. Sesi kedua yaitu presentasi tentang pengolahan dan penggunaan bahan tambahan pangan yang diijinkan dan yang dilarang.
- b. Workshop sesi kedua adalah praktek cara mengidentifikasi pangan yang mengandung bahan terlarang menggunakan “tes kit” yaitu tes pewarna rhodamin B dan formalin dalam pangan.
- c. Partisipasi mitra dalam pelaksanaan adalah pengumpulan wali murid dan guru serta menyediakan tempat serta peralatan untuk pelaksanaan selain laptop dan pereaksi tes kit.
- d. Evaluasi pelaksanaan program dan berkelanjutan program PKM yaitu tanya jawab dan saran kritik dari peserta workshop.

3.2. Tempat dan waktu Pelaksanaan

Pelaksanaan kegiatan dilaksanakan pada:

- Hari/Tanggal : Minggu, 05 Maret 2023
- Jam Pelaksanaan : 15.30-selesai
- Tempat : Perumahan Villa Mutiara Gading 3 Rt 004/Rw 012
- Perihal : Kegiatan Pengabdian Masyarakat Tim Dosen FFS UHAMKA
Pertemuan Rutin Bulanan/Arisan bulanan ibu – ibu warga
Rt 004/Rw 012
- Lokasi Mitra : Mitra Jaya Jarak tempuh dari FFS UHAMKA sekitar 18,6 km.
Acara dimulai jam 15.30-selesai.

BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

3.1.Kelayakan Perguruan Tinggi

Berdasarkan UU Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi dinyatakan bahwa salah satu Dharma Perguruan Tinggi adalah kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Kegiatan ini sudah dilakukan oleh UHAMKA sejak pertama kali berdiri. UHAMKA selalu dituntut untuk memikirkan, membantu dan meningkatkan derajat kehidupan dan kesejahteraan masyarakat di berbagai wilayah dan komunitas. Oleh karena hal tersebut maka ada Lembaga Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat (LPPM) yang berperan penting dari aktivitas UHAMKA dalam memberikan layanan kepada *stake holdernya*. LPPM UHAMKA merupakan cermin dari akhlak segenap civitas akademika UHAMKA dalam mengembangkan ilmu dan mewujudkan amal ilmiah, menuju pengembangan dan penyebar luasan teknologi terapan yang terus berubah. LPPM UHAMKA menjadi salah satu ujung tombak praktikalisasi teologi Al Ma'un yang merupakan salah satu ruh pergerakan Muhammadiyah sebagai landasan ideologis yang senantiasa mendorong timbulnya amal nyata dan karya cipta yang bermakna dalam mengamalkan Al Qur'an dan AS-Sunnah.

3.2.Kualifikasi Tim Pelaksana

1. Jenis kepakaran yang diperlukan mitra adalah:
 - a. Bidang Kimia Pangan dan Gizi
 - b. Bidang Kimia Analisa
 - c. Bidang Kimia dan CPMB (Cara Produksi Makanan Yang Baik)
 - d. Bidang Teknologi Farmasi
2. TIM Pengusul:
 - a. Apt. Fahjar Prisiska, M. Farm sebagai Ketua Pelaksana Kegiatan dan dosen Pengajar Bidang Ilmu Teknologi Farmasi di FFS UHAMKA.
 - b. Apt. Zainul Islam, M. Farm., sebagai Anggota Pelaksana Kegiatan dan dosen Pengajar Bidang Ilmu Farmasi Klinis di FFS UHAMKA.

BAB 5. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI

5.1. Persiapan

Persiapan pengabdian masyarakat diawali dengan menentukan masyarakat yang menjadi target sosialisasi. Target didapatkan, yakni ibu ibu anggota arisan RT 004, Villa Mutiara Fading 3, Kelurahan Kebalen, Bekasi Utara. Langkah selanjutnya adalah penandatanganan surat kesediaan menjadi mitra PKM dengan pihak Ketua RT 004. Adapun hal yang kami sepakati untuk pengabdian ini adalah sebagai berikut:

- a. Materi yang disampaikan adalah penggunaan bahan tambahan pangan yang aman dan yang berbahaya dan praktek identifikasi formalin dan rhodamin dalam makanan menggunakan “*test kit*” bagi ibu ibu anggota arisan RT 004.
- b. Pemateri yang disepakati apt. Fahjar Prisiska, M. Farm.
- c. Melakukan demo tentang analisis formalin pada sampel tahu putih, tahu goreng, mie kuning basah dan mie kuning kering dan analisis rhodamin B dalam sampel krupuk pasir warna merah, krupuk mentah warna warni, krupuk goreng warna warni dan krupuk mentah warna merah yang dibeli di pasar tradisional menggunakan “*test kit*” yang dipandu oleh apt. Fahjar Prisiska, M. Farm., serta dibantu oleh 1 karyawan dan 2 mahasiswa FFS Uhamka.
- d. Mitra diminta menyiapkan peserta, tempat pelaksanaan dan beberapa fasilitas seperti meja untuk presentasi. Setelah menemui perwakilan dari Ketua RT 004 maka diadakan persiapan tim pengabdian. Adapun beberapa hal yang dilakukan dalam persiapan sebelum melakukan pengabdian adalah:
 - 1) Rapat koordinasi tim pengabdian;
 - 2) Perumusan dan pembuatan materi pengabdian;
 - 3) Menyepakati teknis kegiatan pengabdian;
 - 4) Mempersiapkan seminar kit dan doorprize untuk peserta;
 - 5) Menyiapkan alat dan bahan peraga untuk pengabdian;
 - 6) Menyepakati waktu pelaksanaan kegiatan.,

5.2. Pelaksanaan Kegiatan

Pelaksanaan pengabdian dilaksanakan pada Hari Minggu tanggal 05 Maret 2023 jam 15.30 WIB atau ba'da Ashar, kegiatan diawali dengan pembagian seminar kit dan pengisian daftar hadir. Pembukaan acara oleh perwakilan RT 004, diteruskan oleh tim yang diwakili oleh Bp. Apt. Fahjar Prisiska, M. Farm, memberikan penjelasan tujuan kegiatan pengabdian masyarakat ini. Selanjutnya pemaparan materi mengenai edukasi tentang bahan pangan yang aman diteruskan acara tanya jawab. Workshop sesi kedua yang dipandu oleh Fahjar Prisiska dibantu oleh karyawan dan mahasiswa. Peserta dibagi menjadi 2 kelompok untuk mengidentifikasi Formalin dan Rhodamin dalam beberapa sampel makanan secara bergantian. Beberapa peserta memiliki pengetahuan yang baik mengenai bahan tambahan pangan yang aman digunakan dan sebagian lagi masih ada yang belum memahami tentang bahan tambahan pangan yang diijinkan maupun yang dilarang. Peserta sangat antusias ketika disampaikan mengenai presentasi tentang penggunaan bahan tambahan pangan yang aman, serta pada waktu demo peserta diikuti sertakan untuk melakukan analisisnya sehingga selain teori mereka mendapatkan praktek.

Tabel 2. Hasil analisis formalin dan rhodamin pada sampel

No	Sampel	Uji	
		Formalin	Rhodamin
1	Tahu Putih	Negatif	-
2	Mie kuning kering	Negatif	-
3	Tahu Goreng	Positif	-
4	Mie basah kuning	Positif	-
6	Krupuk mentah warna merah	-	Negatif
7	Krupuk goreng warna merah	-	Negatif
8	Krupuk pasir warna merah	-	Positif

Setelah berakhirnya kegiatan kami membagikan doorprize pada peserta yang hadir yang dapat menjawab beberapa pertanyaan yang kami berikan. Kegiatan diakhiri dengan foto bersama panitia dan peserta workshop.

BAB 6. SIMPULAN DAN SARAN

6.1. Simpulan

- a. Mitra telah mengetahui cara membedakan bahan makanan yang menggunakan bahan tambahan yang aman atau berbahaya.
- b. Beberapa produsen makanan kurang memperhatikan keamanan pangan sehingga makanan yang beredar di pasaran masih terdeteksi menggunakan bahan tambahan berbahaya.

6.2. Saran

Perlu edukasi secara berkelanjutan kepada masyarakat baik produsen maupun konsumen agar peduli terhadap bahan berbahaya yang mungkin digunakan dalam makanan, sehingga makanan yang dikonsumsi oleh masyarakat aman. Program dari Lembaga Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat (LPPM) yang ikut berperan penting dari aktivitas UHAMKA dalam memberikan layanan kepada masyarakat perlu dilanjutkan.

DAFTAR PUSTAKA

1. LPPM, Univ.Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA, 2018, *Buku Panduan Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat LPPM Uhamka*, Jakarta.
2. Menteri Dalam Negeri RI dan Kepala Badan POM RI Nomer 43 dan 2, 2013, *Peraturan tentang Pengawasan Bahan Berbahaya yang Disalahgunakan Dalam Pangan*, Jakarta
3. Menteri Kesehatan RI Nomer 033, 2012, *Peraturan tentang Bahan Tambahan Pangan*, Jakarta.
4. Peraturan Kepala Badan POM Nomer 36, 2013, *Peraturan tentang Batas Maksimum Penggunaan Bahan Tambahan Pangan Pengawet*, Jakarta
5. Peraturan Kepala Badan POM Nomer 37, 2013, *Peraturan tentang Batas Maksimum Penggunaan Bahan Tambahan Pangan Pewarna*, Jakarta
6. Peraturan Kepala Badan POM Nomer 4, 2014, *Peraturan tentang Batas Maksimum Penggunaan Bahan Tambahan Pangan Pemanis*, Jakarta
7. www.pom.go.id/bahan bahaya yang dilarang untuk pangan, diunduh tanggal 4 April 2018 jam 21.15.
8. <http://iaisumbar.net/site/wp-content/uploads/2014/09/GKSO-PedomanPelaksanaan.pdf>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Materi Kegiatan Bahan Tambahan Pangan

1/16/2019

PEMERIKSAAN KANDUNGAN FORMALIN DAN RHODAMIN DALAM MAKANAN bagi GURU DAN WALI MURID DI TK IT AL' IMAN BINTARA JAYA Bekasi

Oleh:
Tim Pengmas UHAMKA 18 Januari 2019
(Sofia Fatmawati, Huri B Riyanti, Koriyati)

Definisi Pangan

(Perka badan POM no. 4 tahun 2014)

- ▶ Pangan adalah segala sesuatu yang berasal dari sumber hayati produk pertanian, perkebunan, kehutanan, perikanan, peternakan, perairan, dan air, baik yang diolah maupun tidak diolah yang diperuntukkan sebagai makanan atau minuman bagi konsumsi manusia, termasuk bahan tambahan pangan, bahan baku pangan, dan bahan lainnya yang digunakan dalam proses penyiapan, pengolahan, dan/atau pembuatan makanan atau minuman.

Definisi BTP :

(Permenkes No. 033 tahun 2012 tentang BTP)

- ▶ Bahan Tambahan Pangan (BTP) adalah: bahan yang ditambahkan ke dalam pangan untuk mempengaruhi sifat dan bentuk pangan.

Contoh BTP a.l :

- A. Pengawet
- B. Pewarna dll.

Contoh makanan yang mengandung BTP

(sebagai ilustrasi)



Lanjutan contoh...



BTP yang diijinkan :

- ▶ BTP yang diijinkan diatur oleh peraturan ini (pada lampiran 1)
- ▶ BTP yang digunakan tidak boleh melebihi batas yang diijinkan yang akan diatur dalam Peraturan Kepala Badan POM

PERATURAN BERSAMA :

- ▶ MENTERI DALAM NEGERI REPUBLIK INDONESIA
- ▶ DAN KEPALA BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN REPUBLIK INDONESIA
- NOMOR: 43 TAHUN 2013 dan
- NOMOR: 2 TAHUN 2013
- TENTANG
- ▶ PENGAWASAN BAHAN BERBAHAYA YANG DISALAHGUNAKAN DALAM PANGAN

Pengawasan Bahan Berbahaya yang disalahgunakan dalam pangan dilakukan terhadap jenis bahan berbahaya antara lain: (Bab II pasal 3)

- ▶ a. Asam Borat;
- ▶ b. Boraks;
- ▶ c. **Formalin** (larutan formaldehid);
- ▶ d. Paraformaldehid (Serbuk dan Tablet Paraformaldehid)
- ▶ e. **Pewarna Merah Rhodamin B**;
- ▶ f. **Pewarna Merah Amaranth**;
- ▶ g. **Pewarna Kuning metanil (Methanil Yellow)**;
- ▶ h. **Pewarna Kuning Auramin**.

A. PENGAWET

Definisi (Perka Badan POM No. 36 tahun 2013)

- ▶ **Pengawet (*Preservative*)** adalah bahan tambahan pangan untuk mencegah atau menghambat fermentasi, pengasaman, penguraian, dan perusakan lainnya terhadap pangan yang disebabkan oleh mikroorganisme.

Jenis BTP Pengawet yang diizinkan digunakan dalam pangan terdiri atas:

1. **Asam sorbat dan garamnya** (*Sorbic acid and its salts*);
2. **Asam benzoat dan garamnya** (*Benzoic acid and its salts*);
3. Etil para-hidroksibenzoat (*Ethyl para-hydroxybenzoate*);
4. Metil para-hidroksibenzoat (*Methyl para-hydroxybenzoate*);
5. **Sulfit** (*Sulphites*);
6. Nisin (*Nisin*);
7. Nitrit (*Nitrites*);
8. Nitrat (*Nitrates*);
9. **Asam propionat dan garamnya** (*Propionic acid and its salts*);
10. Lisozim hidroklorida (*Lysozyme hydrochloride*).

Batas maksimum penggunaan pengawet

Contohnya :

1. **Asam sorbat (Sorbic acid)**
 - Es untuk dimakan : maksimum 500 mg/kg
 - Buah yang dimasak : maksimum 1000mg/kg
2. **Asam benzoat (Benzoic acid)**
 - Buah yang dimasak : maksimum 350 mg/kg
 - Bumbu dan kondimen: maksimum 600 mg/kg

B. Pewarna

- ▶ PERATURAN KEPALA BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN REPUBLIK INDONESIA
- NOMOR 37 TAHUN 2013
- TENTANG
- BATAS MAKSIMUM PENGGUNAAN
- BAHAN TAMBAHAN PANGAN PEWARNA

Definisi

- ▶ **Pewarna (*Colour*)** adalah bahan tambahan pangan berupa Pewarna alami dan Pewarna sintetis, yang ketika ditambahkan atau diaplikasikan pada pangan mampu memberi atau memperbaiki warna

Jenis pewarna :

- ▶ **Pewarna Alami (*Natural food colour*)** adalah Pewarna yang dibuat melalui proses ekstraksi, isolasi, atau derivatisasi (sintesis parsial) dari tumbuhan, hewan, mineral atau sumber alami lain, termasuk pewarna identik alami.
- ▶ **Pewarna Sintetis (*Synthetic food colour*)** adalah Pewarna yang diperoleh secara sintesis kimiawi.

Contoh :

- ▶ **Pewarna Alami :**
 - ▶ a. Kurkumin Cl. No. 75300 (*Curcumin*)
 - ▶ b. Klorofil Cl. No. 75810 (*Chlorophyll*)
- ▶ Es untuk dimakan : Batas maksimum CPPB (Cara Pembuatan Pangan yang Baik)

Contoh :

- ▶ **Pewarna Sintetis :**
 - ▶ a. Tartrazin Cl. No. 19140 (*Tartrazine*) - kuning
 - ▶ Es untuk dimakan : maksimum 70 mg/kg
 - ▶ b. Eritrosin Cl. No. 45430 (*Erythrosine*) - merah
 - ▶ Produk buah untuk isi pastry: maksimum 100 mg/kg

Bahan yang dilarang digunakan untuk pangan , a.l :

1. Formalin

Ikatan silang formaldehid dengan DNA dan protein ini diduga bertanggungjawab atas terjadinya kecacauan informasi genetik dan konsekuensi lebih lanjut seperti terjadi **mutasi genetik dan sel kanker.**

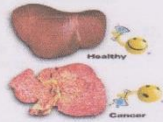
Lanjutan....

2. Rhodamin B

▶ Rhodamin B bisa menumpuk di lemak sehingga lama-kelamaan jumlahnya akan terus bertambah. Rhodamin B diserap lebih banyak pada saluran pencernaan dan menunjukkan ikatan protein yang kuat.

Lanjutan...

- Paparan rhodamin B dalam waktu yang lama dapat menyebabkan gangguan fungsi hati dan kanker hati.



A. Pemeriksaan Formalin menggunakan uji cepat

(Produk Chem -Kit)

- Prinsip :
- Pembentukan senyawa kompleks berwarna merah ungu dari reaksi antara formaldehid dengan 4 - amino - 3 hidrazino - 5 mercapto -1,2,4-triazole.

Cara Uji :

- Contoh padat : cuci contoh dengan air , air cucian 1 ml masukkan ke dalam tabung reaksi .
- Contoh cair : ambil 1 ml, masukkan ke dalam tabung reaksi.
- Contoh dalam tabung reaksi tsb. Tambahkan 3 - 5 tetes pereaksi I tetes demi tetes.
- Tambahkan pereaksi II \pm 1 mg (gunakan stick yang tersedia) ke dalam tabung reaksi, kocok
- Jika terjadi warna ungu kebiruan, contoh mengandung formalin

B. Pemeriksaan Rhodamin B menggunakan uji cepat

(Produk Chem -Kit)

- Prinsip :
- Pembentukan senyawa kompleks berwarna ungu lembayung dari rhodamin B dengan garam antimon yang larut dalam pelarut organik

Cara Uji :

- Contoh padat : potong kecil -kecil masukkan ke dalam tabung reaksi , tambahkan 2-3 ml air.
- Contoh cair : ambil 1 ml, masukkan ke dalam tabung reaksi.
- Contoh dalam tabung reaksi tsb. Tambahkan 10 tetes pereaksi I

Lanjutanuji rhodamin B

- Tambahkan 5 tetes pereaksi II
- Tambahkan 10 tetes pereaksi III
- Kocok dengan hati - hati
- Jika berbentuk warna ungu (violet) pada lapisan atas ,contoh mengandung rhodamin B.

Perhatian :

- bila preaksi kena kulit, cepat dicuci dengan air dan sabun
- Jauhkan preaksi ini dari jangkauan anak -anak

Pustaka :

1. Menteri Kesehatan RI, Permenkes No. 033 tahun 2012 tentang Bahan Tambah Pangan.
2. Kepala Badan POM, Perka Badan POM no.36, tahun 2013 tentang Batas Maksimum Penggunaan BTP Pengawet.
3. Kepala Badan POM, Perka Badan POM no.37, tahun 2013 tentang Batas Maksimum Penggunaan BTP Pewarna.

Lanjutan Pustaka

4. Menteri Dalam Negeri dan Kepala Badan POM, Peraturan Bersama no. 43 dan 2 tahun 2013, tentang Pengawasan Bahan Berbahaya yang disalahgunakan dalam Pangan.
5. Kepala Badan POM, Perka Badan POM no.4, tahun 2014 tentang Batas Maksimum Penggunaan BTP Pemanis
6. www.pom.go.id diunduh tgl 12 Mei 2018 jam 17.30
7. www.google.com diunduh tgl 12 Mei 2018 jam 17.30

*****Ayo kita makan makanan sehat*****

Terimakasih



1. Foto Test Kit

- a. Analisa Formalin: menggunakan tes kit formalin “*Chem – Kit*” Cat.No.C-K F001.50
- ✓ Contoh berupa padatan misalnya tahu, diberi air dan dihancurkan, diambil airnya + 1 ml
 - ✓ masukkan dalam tabung reaksi
 - ✓ Ditambahkan 3 – 5 tetes pereaksi I
 - ✓ Ditambahkan + 1 mg (1 sendok ukuran yang sudah disediakan) pereaksi II
 - ✓ Dibiarkan 3 – 5 menit
 - ✓ Formalin positif jika terbentuk warna ungu kebiruan (Contoh mengandung formalin)
 - ✓ Warna yang terbentuk sama seperti baku formalin yang dilakukan sama seperti contoh yaitu: Baku formalin 1 ml + 3 – 5 tetes pereaksi I dan 1 mg pereaksi II, biarkan 3 – 5 menit , akan terbentuk warna ungu kebiruan.



- b. Analisa Rhodamin B: menggunakan tes kit formalin “*Chem – Kit*” Cat.No.C-K RB003.50
- ✓ Contoh berupa padatan, potong kecil kecil masukkan dalam tabung reaksi, tambahkan 3 ml air

- ✓ Ditambahkan 10 tetes pereaksi I
- ✓ Ditambahkan 5 tetes pereaksi II
- ✓ Ditambahkan 10 tetes pereaksi III
- ✓ Dikocok dengan hati hati
- ✓ Jika terbentuk warna ungu (violet) pada lapisan atas, maka rhodamin B positif (contoh mengandung rhodamin B)
- ✓ Warna yang terbentuk sama seperti baku rodamin B yang dilakukan sama seperti contoh yaitu: Baku rhodamin B + 1 mg dilarutkan dalam 3 – 5 ml air + 10 tetes pereaksi I dan 5 tetes pereaksi II + 10 tetes pereaksi III, dokocok dengan hati hati, akan terbentuk warna ungu (violet) pada lapisan atas.



Lampiran 2. Personalia Pelaksana dan Kualifikasinya

A. Biodata Ketua Tim

a	Nama Lengkap	Fahjar Prisiska,M.Farm.,Apt
b	Tempat, Tanggal Lahir	Jakarta, 11 April 1981
c	NIDN	0311048101
d	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
e	Alamat kantor	Jl. Delima II/IV, Kompleks Islamic Centre, Klender, Jakarta Timur
f	Alamat rumah	Perumahan Villa Mutiara Gading 3, Babelan, Bekasi Utara
g	Bidang Keahlian	Farmasi Fisika
h	No. Telp/ HP	081385689168
i	Email	Fahjarprisiska@uhamka.ac.id

Pendidikan

No	Jenjang	Tahun Lulus	Asal PT	Prodi/Jurusan	Bidang Keahlian (Peminatan)
1	S1	2005	UHAMKA	Farmasi	Farmasi
2	Profesi	2007	UHAMKA	Farmasi	Farmasi
3	S2	2011	Andalas	Farmasi	Farmasi

Penelitian Yang Pernah Dilaksanakan

No	Judul Penelitian	Tahun	Jabatan	Keterangan
1	Pengaruh Peingkatan Konsentrasi Madu Terhadap Difusi Neomisin Sulfat Pada Sediaan Penutup Luka melalui Membran Millipore – Isopropil Miristat	2015	Ketua	Lemlit UHAMKA
2	Pengaruh Penggunaan Gelatin, PVP, dan Metil Sellulose sebagai Bahan Pengikat Terhadap Sifat Fisik Tablet Kunyah Ekstrak Kering Sambiloto	2016	Ketua	Lemlit UHAMKA

Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Judul Kegiatan	Waktu & Tempat Pelaksanaan	Jabatan	Keterangan
1	Sosialisasi GKSO dan Penyuluhan DAGUSIBU	Tahun 2017 di FFS UHAMKA Lustrum I	Ketua	Mandiri
2	Sosialisasi GKSO dan Penyuluhan DAGUSIBU	Tahun 2017 di Perumahan Villa Mutiara Gading 3 , Babelan , Bekasi	Ketua	Mandiri

Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomer/Tahun
1	-	-	-

Pemakalah Seminar Ilmiah

No	Nama Pertemuan	Judul Artikel Ilmiah	Waktu & Tempat
1	Seminar Kefarmasian	Tantangan Wirausaha Bidang Farmasi dan Perembangan Regulasi Kefarmasian Indonesia	14 – 15 April 2017 di Lustrum I FFS UHAMKA
2	Rakerda IAI DKI Jakarta	Rakerda IAI DKI jakarta	18 – 19 Maret 2017 di Wisma PKBI, Jakarta Selatan
3	Seminar Kefarmasian	Apoteker Berani Tampil	18 – 19 Maret 2017 di Wisma PKBI, Jak-Sel

Bekasi, 30 Maret 2023



Fahjar Prisiska.,M.Farm.,Apt

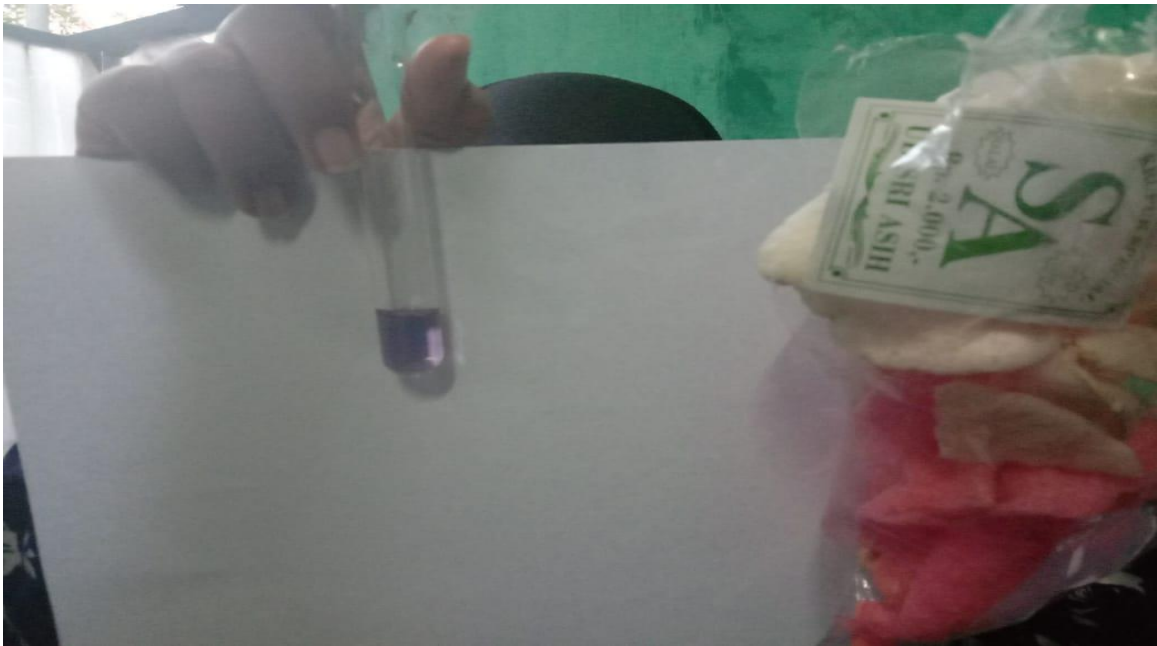
Lampiran 3. Foto Dokumentasi



Lampiran 3. (lanjutan)



Lampiran 3. (lanjutan)



Lampiran 4. Surat Kesediaan Mitra Pengabdian



PEMERINTAH KABUPATEN BEKASI
KELURAHAN KEBALEN KECAMATAN BABELAN
RUKUN TETANGGA (RT) 004 RUKUN WARGA (RW) 012
Alamat : Jalan Nusa Indah 15, Kebalen, Babelan, Kab.Bekasi 17610, Jawa Barat Indonesia

No : 014/RT 004/KE/II/2023
Lampiran : -
Perihal : SURAT KESEDIAAN SEBAGAI MITRA
KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
TIM DOSEN FFS UHAMKA

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hendro Basuki
Jabatan : Ketua Rt 004/ Rw 012
Perumahan Villa Mutiara Gading 3
Babelan-Bekasi Utara

Menerangkan bahwa :

Kami selaku Ketua Rt 004 / Rw 012 Perumahan Villa Mutiara Gading 3 Babelan – Bekasi Utara, bersedia sebagai Mitra pada Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat oleh Tim Dosen FFS UHAMKA seperti yang tertera dibawah ini :

1. Apt. Fahjar Prisiska, M. Farm
2. Apt. Zainul Islam, M Farm

Demikianlah surat keterangan ini dibuat dengan sebenar – benarnya untuk kegiatan pengabdian masyarakat diwilayah Perumahan Villa Mutiara Gading 3 Babelan – Bekasi Utara.

Bekasi, 27 Februari 2023

Ketua Rt 004/ Rw 012



004	RUKUN TETANGGA
XII	KELURAHAN KEBALEN KECAMATAN BABELAN

Hendro Basuki

Lampiran 5. Surat Keterangan Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian masyarakat



PEMERINTAH KABUPATEN BEKASI
KELURAHAN KEBALEN KECAMATAN BABELAN
RUKUN TETANGGA (RT) 004 RUKUN WARGA (RW) 012

Alamat : Jalan Nusa Indah 15, Kebalen, Babelan, Kab.Bekasi 17610, Jawa Barat Indonesia

No : 015/RT 004/KE1/III/2023
Lampiran : -
Perihal : SURAT KETERANGAN PELAKSANAAN KEGIATAN
KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
TIM DOSEN FFS UHAMKA

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hendro Basuki
Jabatan : Ketua Rt 004/ Rw 012
Perumahan Villa Mutiara Gading 3
Babelan-Bekasi Utara

Menerangkan bahwa :

Kami selaku Ketua Rt 004 / Rw 012 Perumahan Villa Mutiara Gading 3 Babelan – Bekasi Utara, mengucapkan terima kasih atas terlaksananya pada Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat oleh Tim Dosen FFS UHAMKA yang telah dilaksanakan pada :

Hari/Tanggal : minggu, 05 Maret 2023
Jam Pelaksanaan : 15.30-selesai
Tempat : Perumahan Villa Mutiara Gading 3 Rt 004/Rw 012
Perihal : Kegiatan Pengabdian Masyarakat Tim Dosen FFS UHAMKA
Pertemuan Rutin Bulanan/Arisan bulanan ibu – ibu warga
Rt 004/Rw 012

Dan adapun kegiatan tersebut dilaksanakan oleh Tim Dosen FFS UHAMKA, yaitu :

1. Apt. Fahjar Prisiska, M. Farm
2. Apt. Zainul Islam, M Farm

Demikianlah surat keterangan ini dibuat dengan sebenar – benarnya untuk kegiatan pengabdian masyarakat diwilayah Perumahan Villa Mutiara Gading 3 Babelan – Bekasi Utara.

Bekasi, 10 Maret 2023

Ketua Rt 004/ Rw 012

Hendro Basuki
Hendro Basuki

