

LAPORAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



PENGEMBANGAN FORMULA PERMEN WEDANG JERUK NIPIS DAN KAYU
MANIS DALAM PENINGKATAN STATUS KESEHATAN DAN KEMANDIRIAN
EKONOMI DI KELURAHAN LENGKONGSARI KECAMATAN TAWANG
KOTA TASIKMALAYA PROVINSI JAWA BARAT

Oleh :

Tovani Sri, M.Si., Apt	NIDN. 4024128702 (Ketua)
Nuri Handayani, M.Farm., Apt	NIDN. 4009078801 (Anggota)
Nur Aji, M. Farm., Apt	NIDN. 4009068901 (Anggota)

POLTEKKES KEMENKES TASIKMALAYA
2018

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul : Pengembangan Formula Permen Wedang Jeruk Nipis dan Kayu Manis dalam Peningkatan Status Kesehatan dan Kemandirian Ekonomi Di Kelurahan Lengkongsari Kecamatan Tawang Kota Tasikmalaya Provinsi Jawa Barat
2. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama : Tovani Sri, M.Si., Apt
 - b. NIDN : 4024128702
 - c. Jabatan/Golongan : Penata Muda Tingkat I/ III B
 - d. Perguruan Tinggi : Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya
 - e. Nomor HP : 081321241387
 - f. Alamat surel (email) : tovanisri28@gmail.com
3. Anggota Tim Pengusul (I)
 - a. Nama : Nuri Handayani, M.Farm., Apt
 - b. NIDN : 4009078801
4. Anggota Tim Pengusul (II)
 - a. Nama : Nur Aji, M.Farm., Apt
 - b. NIDN : 4009068901
5. Mahasiswa yang terlibat : 2 orang
6. Institusi Mitra
 - a. Nama Institusi Mitra : Kelurahan Lengkongsari/Kecamatan Tawang
 - b. Alamat Kantor/Telp/Faks/surel : Jl. Gn. Pongpok I, Lengkongsari, Tawang, Tasikmalaya, Jawa Barat 46111
 - c. Penanggung Jawab : Etet Sugiarti
7. Tahun pelaksanaan : 2018
8. Biaya Total : Rp. 14.000.000
- DIPA Poltekkes : Rp. 14.000.000

Tasikmalaya, 4 Oktober 2018

Mengetahui,
a.n. Ketua Jurusan Farmasi
Ketua Program Studi DIII Farmasi



(Lingga Ikaditya, M.Sc., Apt)
NIP.198801182014022002

Ketua Tim Pengusul



(Tovani Sri, M.Si., Apt)
NIP.198712242015032002



PRAKATA

Segala puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan kesempatan kepada kami Tim Pengabdian Kepada Masyarakat Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya untuk melaksanakan pengabdian kepada masyarakat sebagai salah satu perwujudan dari Tridharma Perguruan Tinggi. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan berjudul “Pengembangan Formula Permen Wedang Jeruk Nipis Dan Kayu Manis Dalam Peningkatan Status Kesehatan Dan Kemandirian Ekonomi Di Kelurahan Lengkongsari Kecamatan Tawang Kota Tasikmalaya Provinsi Jawa Barat” ini dapat terlaksana berkat dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini perkenankanlah kami menyampaikan terima kasih kepada:

1. Direktur Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya
2. Kepala Unit Pengabdian Masyarakat Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya
3. Ketua Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya
4. Kelurahan Lengkongsari Kecamatan Tawang Kota Tasikmalaya
5. Berbagai pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah membantu terlaksananya kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini.

Kegiatan pengabdian masyarakat ini masih belum mencapai target ideal karena keterbatasan waktu dan dana yang tersedia. Untuk mencapai tujuan yang diinginkan, sekiranya dapat dilakukan kegiatan pengabdian masyarakat di lain waktu sebagai kelanjutan kegiatan ini. Namun demikian, besar harapan kami semoga kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dapat memberikan manfaat. Aamiin.

Tasikmalaya, 4 Oktober 2018
Tim Pengabdian Kepada Masyarakat
Ketua,

Tovani Sri, M.Si., Apt
NIP.198712242015032002

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
BAB 2 TARGET DAN LUARAN	3
BAB 3 METODE PELAKSANAAN	5
BAB 4 KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI.....	6
BAB 5 HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI	8
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	12
DAFTAR PUSTAKA	13
LAMPIRAN.....	14

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1 Rencana Target dan Capaian Luaran.....	3
Tabel 2.2 Target Luaran dan Solusi yang Diharapkan untuk Mitra..	4
Tabel 4.1 Partisipasi Mahasiswa dan Dosen yang Tertuang dalam Bentuk Tugas dan Kewajiban.....	7

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 5.1. Hasil pre-test dan post-test	
A : Materi pembuatan permen wedang jeruk nipis dan Kayumanis	10
B : Materi manajemen wirausaha dan pemasaran produk..	10

DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran 1 Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul	14
Lampiran 2 Surat Pernyataan Kesediaan Kerja Sama Mitra PKK	22
Lampiran 3 Surat Pernyataan Kesediaan Kerja Sama Mitra PKH	23
Lampiran 4 Peta Lokasi Kegiatan PKM	24
Lampiran 5 Materi Penyuluhan	25

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Analisis Situasi

Indonesia kaya akan keanekaragaman tumbuhan dan masyarakat sering memanfaatkan berbagai tanaman untuk digunakan sebagai pengobatan alternatif salah satunya yaitu jeruk nipis. Jeruk nipis mudah didapat di daerah Tasikmalaya. Namun, masyarakat belum banyak yang tahu tentang manfaat tanaman tersebut untuk kesehatan. Salah satu kandungan utama dari jeruk nipis (*Citrus aurantifolia* S.) Jeruk nipis (*Citrus aurantifoli*

a S.) adalah flavonoid yang memberikan berbagai macam aktivitas farmakologi. Beberapa penelitian aktivitas farmakologi jeruk nipis (*Citrus aurantifolia* S.) di antaranya adalah antibakteri, antifungal, antioksidan, antikanker, sebagai pemutih gigi, larvasida nyamuk *Aedes aegypti*, antikolesterol (Prastiwi, 2017).

Bahan pembuatan permen wedang selain jeruk nipis yaitu kulit kayu manis. Sebagian besar senyawa yang terkandung dalam kulit batang kayu manis adalah minyak atsiri yang memiliki khasiat sebagai antibakteri. Shan *et all* (2007) menyebutkan bahwa *Cinnamaldehyde* dan Polifenol terdapat didalam *herbal oil* kulit batang kayu dapat memberikan efek antibakteri. Keberadaan asam benzoat secara alami yang terdapat didalam kayu manis. Kayu manis juga sangat umum digunakan sebagai bahan pengawet pada produk bahan pangan (Anggraini *et all*, 2015). Sehingga dengan penambahan kayu manis pada produk permen ini dapat memberikan manfaat ganda.

Kayu manis (*Cinamommum burmani* [Nees & T. Nees] Blume) merupakan tanaman obat yang kaya manfaat beberapa khasiat dari tanaman ini yang sudah diketahui adalah : antiradang, antinyeri, antidiabetes, antioksidan, antitumor dan antitrombotik. Khasiat tersebut karena tanaman ini memiliki kandungan kimia yaitu : *cinnamyl alcohol*, *coumarin*, *cinnamic acid*, *cinnamaldehyde*, *anthocynin*, and *essential oils* (Al-Dhubiab, BE: 2012). Selain itu jeruk nipis juga merupakan obat herbal yang banyak ditemui sebagai tanaman herbal yang memiliki khasiat pereda batuk, peluruh dahak dan antioksidan (Wijayakusumah,H: 2011).

Kota Tasikmalaya ialah salah satu kota yang masuk dibawah wilayah administrasi Provinsi Jawa Barat. Saat ini Kota Tasikmalaya mempunyai 10 Kecamatan. Kecamatan Tawang adalah salah satu kecamatan di Kota Tasikmalaya yang terdiri dari 5 kelurahan yaitu kelurahan Tawang Sari dengan jumlah 37 kepala keluarga (KK), kelurahan Cikalang dengan

jumlah 208 KK, kelurahan Lengkongsari dengan jumlah 271 KK, kelurahan Kahuripan dengan jumlah 236 KK, dan kelurahan Empang Sari dengan jumlah 43 KK.

Kelurahan Lengkongsari memiliki jumlah KK terbanyak dan juga banyak yang mendapatkan bantuan Program Keluarga Harapan (PKH). Masih banyaknya penduduk yang menerima bantuan PKH mendorong pemikiran institusi Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya untuk mengarahkan bantuan tersebut agar dipergunakan sebagai modal kegiatan produktif, sehingga timbul kemandirian penduduk dan pada akhirnya masyarakat dapat lepas dari bantuan pemerintah. Peningkatan kemandirian masyarakat perlu didukung oleh perguruan tinggi dalam hal kontribusi perguruan tinggi dalam melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi yaitu dalam hal program pengabdian masyarakat. Perguruan tinggi melalui Tri Darma perguruan tinggi berkewajiban membina masyarakat sekitar melalui Pengabdian Masyarakat.

Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya sebagai salah satu Perguruan Tinggi yang ada di Tasikmalaya, berkeinginan melaksanakan Pengabdian Masyarakat berupa Program Kemitraan Masyarakat (PKM) di wilayah Kelurahan Lengkongsari Kecamatan Tawang Kota Tasikmalaya Provinsi Jawa Barat. Dalam hal ini, khususnya Jurusan Farmasi mengembangkan pemberdayaan masyarakat dengan melakukan optimalisasi pemanfaatan tanaman herbal berupa jeruk nipis dan kayu manis dalam pembuatan produk minuman kesehatan berupa permen wedang. Pemanfaatan dan pembuatan produk dari tanaman herbal tersebut diharapkan dapat memiliki nilai jual meningkatkan derajat kesehatan dan perekonomian masyarakat.

1.2 Permasalahan Mitra

Khalayak sasaran program PKM yang akan dilaksanakan di Kelurahan Lengkongsari Kecamatan Tawang Kota Tasikmalaya yaitu masyarakat yang tidak produktif secara ekonomi terutama masyarakat yang mendapatkan bantuan dari pemerintah berupa PKH. Pengetahuan mitra tentang pemanfaatan dan produksi tanaman herbal khususnya olahan yang terbuat dari jeruk nipis dan kulit kayu manis masih kurang. Oleh karena itu, perlu dilakukan pelatihan terhadap mitra untuk meningkatkan pengetahuan dan produktivitas masyarakat. Kelompok mitra di Kelurahan Lengkongsari belum memiliki PIRT yang bersertifikasi, sehingga diharapkan dengan berjalannya PKM dapat membuat suatu kelompok usaha yang dapat meningkatkan perekonomian masyarakat dan produk dapat dipasarkan.

BAB 2

TARGET DAN LUARAN

Jenis permasalahan yang ditangani dalam program PKM ini meliputi manajemen usaha. Aspek manajemen usaha dilaksanakan dengan melatih mitra melakukan pengolahan jeruk nipis dan kulit kayu manis menjadi permen yang juga dapat diseduh sebagai minuman kesehatan. Produk kemudian dikemas dengan menarik sehingga dapat meningkatkan nilai jual produk.

Mitra mendapatkan pembekalan dalam pendirian Pangan Industri Rumah Tangga (PIRT) yang bersertifikasi sehingga produk dapat dipasarkan. Pemasaran produk dapat dilakukan dengan mengadakan kerjasama dengan toko obat herbal. Pada hakekatnya, kegiatan PKM ini merupakan solusi terhadap permasalahan yang dihadapi mitra melalui pendekatan secara terpadu, agar dapat meningkatkan nilai ekonomis tanaman herbal jeruk nipis dan kulit kayu manis yang masih belum termanfaatkan secara optimal.

Tabel 2.1 Rencana Target dan Capaian Luaran

No	Jenis Luaran	Indikator Capaian
Luaran Wajib		
1	Publikasi ilmiah pada jurnal ber-ISSN/Prosiding Jurnal Nasional	Ada
2	Publikasi pada media cetak/online/repository PT	Ada
3	Peningkatan daya saing (peningkatan kualitas, kuantitas, serta nilai tambah barang)	Produk
4	Peningkatan penerapan IPTEK di masyarakat (mekanisasi, IT, dan manajemen)	Ada
5	Perbaikan tata nilai masyarakat dalam bidang pendidikan dan kesehatan	Ada
Luaran Tambahan		
1	Publikasi di jurnal internasional	Belum Ada
2	Metode atau sistem, produk/barang	Belum Ada
3	Inovasi baru TTG	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)	Belum
5	Buku ber-ISBN	Tidak Ada

Adapun target luaran dan solusi yang diharapkan untuk mitra adalah sebagai berikut:

Tabel 2.2 Target Luaran dan Solusi yang Diharapkan untuk Mitra

Target Luaran	Solusi
Produk permen wedang dari jeruk nipis dan kulit kayu manis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan penyuluhan pembuatan produk permen wedang dari jeruk nipis dan kulit kayu manis 2. Mempraktekkan pembuatan produk permen wedang dari jeruk nipis dan kulit kayu manis 3. Melakukan pengemasan produk
Pangan Industri Rumah Tangga (PIRT) yang bersertifikasi	Bekerjasama dengan dinkes untuk melakukan pembekalan pendirian PIRT untuk mitra PKM

BAB 3

METODE PELAKSANAAN

Metode yang digunakan dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah:

1. Survey tentang kondisi dan kegiatan masyarakat Kelurahan Lengkongsari Kecamatan Tawang Kota Tasikmalaya. Hal ini untuk memastikan supaya materi yang diberikan dalam penyuluhan workshop benar-benar dapat bermanfaat sesuai kebutuhan pada masyarakat sasaran pengabdian masyarakat.
2. Penyuluhan dan workshop dilaksanakan agar mitra memahami manfaat, khasiat, perizinan, dan cara pembuatan dari produk . Peserta terdiri dari ibu-ibu rumah tangga yang tidak produktif terutama yang mendapatkan PKH di daerah Lengkongsari Kecamatan Tawang. Pemateri terdiri dari dua orang dosen Farmasi Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya. Kegiatan penyuluhan dan workshop ini dibagi menjadi:
 - a. Sosialisasi tentang manfaat penggunaan tanaman herbal khususnya permen wedang jeruk nipis dan kayu manis sebagai tanaman obat tradisional dalam meningkatkan kesehatan masyarakat serta pemanfaatan kayu manis dan jeruk nipis dalam upaya meningkatkan kesehatan dan perekonomian masyarakat.
Metode yang digunakan adalah dengan ceramah, diskusi, tanya jawab, serta ujian *pre-test* dan *post-test* untuk menilai pemahaman mitra. menggunakan media LCD. Pembuatan *slide power point* yang menarik dan menampilkan video yang sesuai dengan tema agar peserta sosialisasi lebih dapat memahami materi yang disajikan.
 - b. Kegiatan penyuluhan pemasaran disampaikan cara-cara berwirausaha dan cara memasarkan produk agar peserta pengabdian masyarakat memiliki motivasi untuk berwirausaha
 - c. Demonstrasi tentang pembuatan permen wedang jeruk nipis dan kayu manis oleh dosen Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes TasikmalayaMonitoring dan evaluasi dilakukan setelah program workshop berakhir untuk melihat keberlanjutan program dapat diterapkan oleh masyarakat sasaran.

BAB 4

KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

Kinerja Unit Pengabdian kepada Masyarakat Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya sebagai unit yang menaungi seluruh kegiatan dosen dan mahasiswa dalam pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat di antaranya adalah :

1. Unit Pengabdian masyarakat menginformasikan setiap informasi pengajuan proposal sesuai dengan panduan yang berlaku.
2. Unit Pengabdian masyarakat menyeleksi usulan proposal yang masuk.
3. Unit Pengabdian masyarakat mengkoordinasi pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat secara melembaga, baik secara administratif maupun keuangan.
4. Unit Pengabdian Masyarakat memonitor dan mengevaluasi pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat di lapangan.
5. Unit Pengabdian Masyarakat memfasilitasi setiap kegiatan pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan fasilitas yang tersedia.

Sumber daya manusia yang terlibat dalam kegiatan ini adalah dosen yang memiliki kepakaran untuk menyelesaikan persoalan mitra dan mahasiswa yang membantu aspek teknis. Berikut disajikan dalam Tabel 4.1 tentang partisipasi masing-masing dosen yang tertuang dalam bentuk tugas dan kewajiban.

Tabel 4.1 Partisipasi Mahasiswa dan Dosen yang Tertuang dalam Bentuk Tugas dan Kewajiban

No.	Nama	Status	Tugas dan Kewajiban
1	Tovani Sri, M.Si., Apt	Ketua	Mengorganisir kegiatan pelaksanaan pengabdian masyarakat, dari mengakomodasi informasi, permasalahan, solusi alternatif, pemantauan dan laporan kegiatan serta komunikasi dengan pihak lain.
2	Nur Aji, M.Farm., Apt.	Anggota 1	Perancangan metode workshop pengolahan tanaman dalam

			<p>rangka meningkatkan pengetahuan dan keterampilan dalam pengolahan tanaman jeruk nipis dan kayu manis menjadi bentuk permen.</p>
3	Nuri Handayani, M.Farm., Apt	Anggota 2	<p>Bekerja sama dengan Dinas Kesehatan setempat dalam penyuluhan tentang sertifikasi produksi pangan rumah tangga agar meningkatkan potensi produk teh untuk dipasarkan secara luas pada masyarakat setempat di mana kegiatan ini diupayakan</p>
4	Nikmatul Kholisah	Anggota 4 (Mahasiswa)	<p>Persiapan demonstrasi pengetahuan dan keterampilan dalam pengolahan tanaman jeruk nipis dan kayu manis menjadi bentuk permen.</p>
5	Iska Sevtiani	Anggota 5 (Mahasiswa)	<p>Sosialisasi pada kelompok sasaran dan pencarian informasi sekunder</p>

BAB 5

HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI

5.1 Hasil

Pengabdian masyarakat dilakukan di Kelurahan Lengkongsari Kecamatan Tawang Kota Tasikmalaya. Proses pengabdian masyarakat dimulai dengan dilakukan penyuluhan tentang manfaat dan cara pembuatan permen wedang jeruk nipis dan kayu manis dan tentang cara berwirausaha serta cara memasarkan produk lalu dilanjutkan dengan melakukan praktek atau demo membuat permen.

Pada kegiatan penyuluhan tentang manfaat dan cara pembuatan permen wedang jeruk nipis dan kayu manis dan dijelaskan pula alasan dipilih kombinasi jeruk nipis dan kayu manis. Pada kegiatan penyuluhan pemasaran disampaikan cara-cara berwirausaha dan cara memasarkan produk agar peserta pengabdian masyarakat memiliki motivasi untuk berwirausaha.

Pada penyuluhan tentang manfaat dan cara pembuatan permen wedang jeruk nipis dan kayu manis dan pemasaran produk selalu dilakukan kegiatan pre-test dan post-test pada setiap kegiatan pemberian materi penyuluhan dengan tujuan menilai pemahaman mitra.

Pada kegiatan selanjutnya dilakukan praktek membuat permen wedang jeruk nipis dan kayu manis. Formula yang digunakan untuk pembuatan permen yaitu :

Perasan Jeruk Nipis	100-150 mL
Kayu Manis Bubuk	5 gram
Sirup glukosa/Fruktosa	30 gram
Gula Pasir	100 gram
Gula Tepung	100 gram

Tahapan pembuatan yang dilakukan dimulai dengan mempersiapkan alat dan bahan.

Alat

- Wajan
- Timbangan
- Serokan
- Perasan jeruk
- Kompor
- Gelas takar
- Perasan jeruk

Bahan

- Kayu manis
- Jeruk nipis
- Gula pasir
- Gula tepung
- Fruktosa/glukosa cair
- Minyak goreng
- Kemasan

- Cetakan permen
- Saringan
- Sendok

Setelah semua alat dan bahan disiapkan, selanjutnya jeruk nipis dicuci diperas hingga diperoleh air jeruk 150 mL. Kayu manis ditimbang sebanyak 5 gram lalu masak bersama air jeruk biarkan sampai air jeruk berkurang separuhnya pada tahap ini proses pemasakan menggunakan api sedang. Sari jeruk dan kayu manis yang mulai tercium wangi khas lalu diangkat kemudian disaring dan sisihkan.

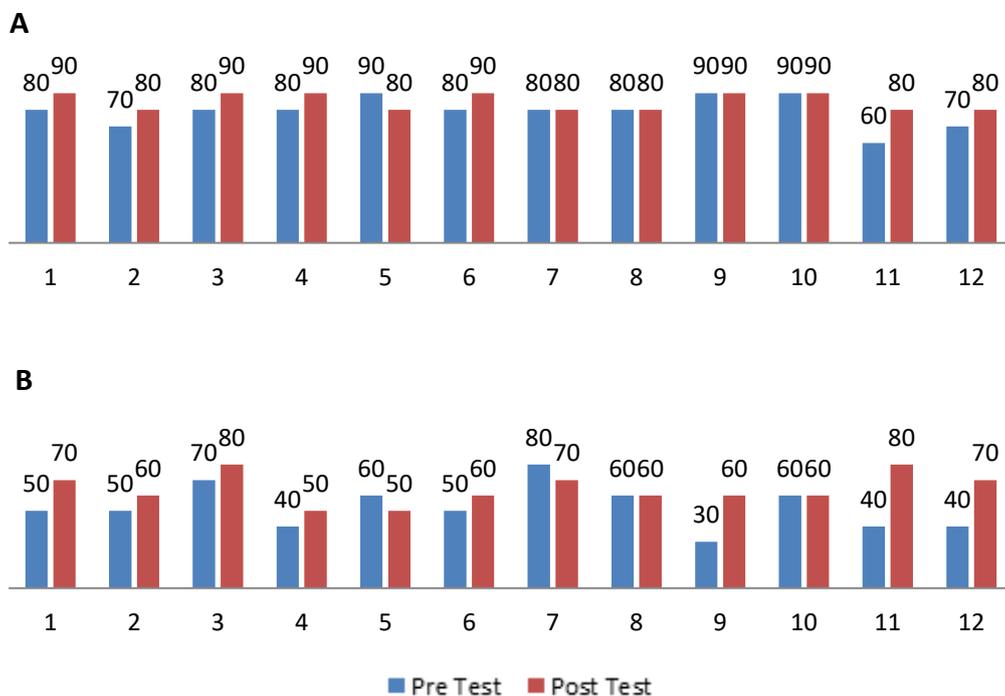
Fruktosa cair, gula pasir dan gula tepung ditimbang. Kemudian dimasukkan terlebih dahulu fruktosa cair dan gula pasir, panaskan dan aduk hingga meleleh (api sedang). Tujuan penambahan fruktosa agar permen yang terbentuk lebih mudah larut dan tidak terbentuk kristal kasar dan tajam. Setelah tercampur rata masukan sari jeruk-kayu manis yang telah dibuat, aduk hingga kental masak adonan menggunakan api kecil. Setelah kental masukkan gula tepung aduk hingga bercampur rata (api kecil). Siapkan cetakan permen yang telah diolesi minyak goreng sedikit agar tidak lengket saat permen sudah mengeras. Tuangkan adonan permen ke dalam cetakan biarkan sampai dingin dan mengeras. Kemas produk simpan di tempat sejuk.

Ada beberapa hal yang harus diperhatikan dalam proses pembuatan permen yaitu dalam formula ini terdapat jeruk nipis yang banyak mengandung senyawa asam organik, seperti asam sitrat. Asam sitrat berfungsi sebagai pemberi rasa asam dan dapat mencegah kristalisasi gula. Selain itu, asam sitrat juga berfungsi sebagai katalisator hidrolisa sukrosa ke bentuk gula invert selama penyimpanan. Selain itu, dalam formula ini terdapat *High Fructose Syrup* (HFS) yang merupakan gula berbentuk cairan kental dan jernih yang berasal dari proses enzimatis pati atau pemanis non tebu seperti halnya gula kelapa, gula aren dan gula bit. Kandungan utama HFS adalah glukosa 85% dan fruktosa 15%. HFS yang berbentuk cair sangat menguntungkan untuk penggunaan industri. Dalam pengolahan pangan, HFS mempunyai fungsi sebagai penguat cita rasa, mencegah pembentukan kristal gula dan mampu menghambat pertumbuhan mikroorganisme dengan tekanan osmosis yang tinggi (Aditya Indra dkk., 2014). Baik jeruk nipis dan sirup fruktosa kedua bahan tersebut merupakan bahan pencegah terbentuknya kristal pada permen, sehingga pada percobaan pertama produk permen sering mengalami pelelehan di suhu kamar dan sangat higroskopis namun kecepatan melarut yang lebih mudah dibandingkan permen keras pada umumnya. Untuk menangani hal tersebut, terutama untuk mencegah terbentuknya gula inversi oleh jeruk nipis maka sebagian sukrosa pada formula diberikan terakhir dalam bentuk sukrosa serbuk (gula tepung). Dengan dilakukan seperti hal tersebut maka permen dapat mengeras dan tidak lembek namun masih mudah larut dalam air

panas. Hal lain yang harus diperhatikan yaitu lama proses pemanasan dan suhu proses memasak, ketika keduanya dilakukan secara berlebihan maka adonan akan lebih gelap dan rasanya pahit, hal ini dapat diatasi dengan dilakukannya proses mengontrol oleh sesama anggota kelompok mengenai besar kecilnya api dan lama waktu memasak.

5.2 Luaran yang Dicapai

Luaran yang dicapai dalam kegiatan ini yaitu peserta atau masyarakat mengetahui manfaat dan cara pembuatan permen wedang jeruk nipis dan kayu manis. Hal ini dapat dilihat dari nilai yang diperoleh dari kegiatan pre-test dan post-test.



Gambar 5.1. Hasil pre-test dan post-test. A : Materi pembuatan permen wedang jeruk nipis dan kayu manis. B : Materi manajemen wirausaha dan pemasaran produk.

Berdasarkan gambar 5.1 grafik A dari 12 peserta penyuluhan pembuatan permen wedang jeruk nipis dan kayu manis terdapat peningkatan nilai pada 7 orang peserta atau sebesar 58,33%. Pada grafik B dari 12 peserta penyuluhan manajemen kewirausahaan dan pemasaran produk terdapat peningkatan nilai pada 8 orang peserta atau sebesar 66,67%. Jika dilihat dari kedua grafik tersebut nilai rerata tertinggi pada materi penyuluhan manajemen kewirausahaan dan pemasaran produk, hal itu dapat disebabkan oleh karena peserta yang merupakan ibu rumah tangga sangat antusias terhadap materi yang diberikan. Diharapkan dengan diadakan kegiatan ini peserta mendapatkan ilmu dan pengetahuan tambahan tentang cara pembuatan

permen wedang jeruk nipis dan kayu manis serta materi tentang manajemen kewirausahaan, yang dibuktikan dengan adanya peningkatan nilai.

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

Simpulan yang dapat disampaikan dalam laporan akhir program Ipteks bagi Masyarakat ini adalah sebagai berikut :

1. Setelah pelatihan mitra sudah terampil membuat produk permen wedang jeruk nipis dan kayu manis. Dengan memberikan resep yang sudah dipraktikkan dalam skala laboratorium oleh tim dosen dan 2 orang mahasiswa, masyarakat sudah merasa yakin dengan produk yang mereka hasilkan.
2. Para mitra sudah mengetahui teknik pengemasan produk yang menarik yang mampu memberikan ciri khas yang dapat meyakinkan calon pembeli.
3. Formula permen wedang jeruk nipis dan kayu manis yang dikembangkan yaitu terdiri dari perasan jeruk nipis 100-150 mL, kayu manis bubuk 5 gram, sirup glukosa/fruktosa 30 gram, gula pasir 100 gram, gula tepung 100 gram.

Saran yang dapat disampaikan pada laporan akhir ini diharapkan kegiatan seperti lebih sering diselenggarakan karena, dampaknya sangat positif bagi masyarakat dan diharapkan dapat meningkatkan nilai ekonomi masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

- Adina AB, Handoko FF, Setyarini ii, dan Sulistyorini E, Jeruk Nipis (*Citrus aurantiifolia*). Tersedia : http://ccrc.farmasi.ugm.ac.id/?page_id=183. Diakses pada 20 Juli 2018.
- Al-Dhubiab, BE. 2012. Pharmaceutical applications and phytochemical profile of *Cinnamomum burmannii*. Department of Pharmaceutical Science, College of Clinical Pharmacy, King Faisal University, Saudi Arabia. Hal. 125-131.
- Anggraeni *et all*, 2015, Penggunaan Ekstrak Batang Kayu Manis terhadap Kualitas Nata de Coco, *Seminar Nasional XII Pendidikan Biologi FKIP UNS*, Solo.
- Badan Standardisasi Nasional Indonesia. 2008. Kembang Gula Keras (SNI SNI.3547.1: 2008). BSNI : Jakarta. Hal. 1-2.
- <http://tasikmalayakota.go.id/statis-91-sejarah.html> (diakses tanggal 14-03-2016)
- <https://www.google.co.id/maps> (diakses tanggal 24-01-2018)
- Indra A, Abelina E, Desy E, Nurmalia, Ratih Febriyanti, Tri Wiastuti, Wildan G, Nabila Y. 2014. Pembuatan Permen Jelly Praktikum Teknologi Bakery dan Confectionary. Program Studi Ilmu dan Teknologi Pangan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Jaspreetkaur Sidana, Vipin Saini, Sumitra Dahiya, Parminder Nain, Suman Bala. A Review on Citrus – “The Boon of Nature”. *Int. J. Pharm. Sci. Rev. Res.*, 18(2), 2013; No 04, 20-27.
- K, Sutrisno. 2009. Teknologi Pembuatan Permen. Tersedia : [//tekpan.unimus.ac.id/wp-content/uploads/2013/07/TEKNOLOGI-PEMBUATAN-PERMEN.pdf](http://tekpan.unimus.ac.id/wp-content/uploads/2013/07/TEKNOLOGI-PEMBUATAN-PERMEN.pdf). Diakses 24 Januari 2018.
- Prastiwi S.S., Ferry F., 2017, Kandungan dan Aktivitas Farmakologi Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia s.*), *Farmaka Suplemen* , Volume 15 Nomor 2
- Wijayakusuma, H. 2011. Mengatasi Batuk Dengan Ramuan Herbal. Tersedia : <http://cybermed.cbn.net.id/cbprtl/cybermed/detail.aspx?x=Hembing&y=cybermed|0|0|8|115>. (Diakses tanggal 8 Februari 2018).

LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul

BIODATA PENGUSUL

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Tovani Sri, M.Si., Apt.
2	Jenis Kelamin	P
3	Jabatan Fungsional	Dosen
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	198712242015032002
5	NIDN	4024128702
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Bandung, 24 Desember 1987
7	Email	tovanisri28@gmail.com
8	Nomor Telepon/HP	081321241387
9	Alamat Kantor	Jl. Cilolohan No. 35 Tasikmalaya
10	Nomor Telepon/Fax	(0265) 340186
11	Lulusan yg telah dihasilkan	D-3 = 83 orang
12	Mata Kuliah yg diampu	1. Farmakologi Dasar 2. Farmakologi I 3. Farmakologi II 4. Farmasetika Dasar 5. Teknologi Sediaan Steril 6. Interaksi Obat 7. Farmasi Instrumen

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Institut Teknologi Bandung	Institut Teknologi Bandung	-
Bidang Ilmu	Farmasi	Farmasi	
Tahun Masuk	2005	2014	
Tahun Lulus	2009	2017	
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L.)	Aktivitas Imunomodulator Ekstrak Daun Ciplukan (<i>Physalis angulata</i> L.) dan Akar Akar Wangi (<i>Vetiveria zizanioides</i> L.) serta Efeknya pada Model Hewan Arthritis Reumatoid	
Nama Pembimbing/Promotor	Dr. Maria Immaculata Iwo	Dr. Maria Immaculata Iwo	

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir (bukan skripsi, tesis, maupun disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan
-----	-------	------------------	-----------

			Sumber	Jumlah (Rp)
-	-	-	-	-

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1.	2015	Pendampingan Pengawas Minum Obat (PMO) Pasien TB Paru sebagai Upaya Peningkatan Kepatuhan Minum Obat Pasien TB Paru di Wilayah Puskesmas Purbaratu Kota Tasikmalaya	DIPA	9.500.000
2.	2016	Ipteks Bagi Masyarakat di Kecamatan Tawang Kota Tasikmalaya Melalui Optimalisasi Pemanfaatan Tanaman Binahong dalam Peningkatan Status Kesehatan dan Kemandirian Ekonomi	DIPA	8.000.000
3	2017	IPTEKS Bagi Masyarakat di Kecamatan Tawang Kota Tasikmalaya Melalui Pembuatan Teh dari Tanaman Binahong Dalam Peningkatan Status Kesehatan dan Kemandirian Ekonomi	Mandiri	2.100.000

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor	Nama Jurnal

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

No	Nama Temu ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Buku	Jumlah Halaman	Penerbit

H. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul/Tema HKI	Jenis	Nomor Pendaftaran/ Sertifikat

I. 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

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

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan Pengabdian kepada Masyarakat.

Tasikmalaya, 4 Oktober 2018

Ketua Pengusul,



(Tovani Sri, M.Si., Apt)

BIODATA PENGUSUL

A. IDENTITAS DIRI

1.1.	Nama Lengkap	Nuri Handayani, M.Farm., Apt	L/P
1.2.	Jabatan Fungsional	Jabatan Fungsional Umum	
1.3.	NIP/NIK/No. identitas lainnya	198807092015032004	
1.4.	Tempat dan Tanggal Lahir	Payakumbuh, 09 Juli 1988	
1.5.	Alamat Rumah	Perum. Situ Gede Indah Jl.Mawar A.230 RT/RW 05/14 Mangkubumi Tasikmalaya	
1.6.	Nomor Telepon/Fax	-	
1.7.	Nomor HP	081220467455	
1.8.	Alamat Kantor	Jl. Cilolohan No. 35 Tasikmalaya	
1.9.	Nomor Telepon/Fax	(0265) 340186	
1.10.	Alamat e-mail	nurihandayani882@gmail.com	
1.11.	Lulusan yg telah dihasilkan	83 orang	
1.12.	Mata Kuliah yg diampu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Farmakologi Dasar 2. Pharmaceutical Care 3. Farmakoekonomi 4. Farmasi Rumah Sakit 5. Farmakologi 1 	

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

2.1. Program:	S1	S2	S3
2.2. Nama PT	Universitas Jenderal Soedirman	Universitas Andalas	-
2.3. Bidang Ilmu	Farmasi	Farmasi Klinik	
2.4. Tahun Masuk	2006	2011	
2.5. Tahun Lulus	2010	2013	
2.6. Judul Skripsi/ Tesis/Disertasi	Analisis Kandunagn Zat Pewarna <i>Metanil Yellow</i> pada Kosmetik Jenis <i>Eye Shadow</i> dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis dan Metode Spektrofotometri UV-Vis	Kajian <i>Drug Related Problems (Drps)</i> Penggunaan Kortikosteroid Pada Pasien Pediatri Di Bangsal Anak Rsup.Dr.M.Djamil Padang Pada Bulan September-November 2012	
2.7. Nama Pembimbing/Promotor	<ol style="list-style-type: none"> 1.Tuti Sri Suhesti, M.Sc., Apt 2.Hendri Wasito, S.Farm., Apt 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dr. Fahma Sri Wahyuni, M.Si., Apt 2. Dra. Deswinar Darwin,Apt., Sp.FRS 	

C. PENGALAMAN PENELITIAN (bukan skripsi, tesis, maupun disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1.	2016	Analisis Pengaruh Penggunaan Obat Insulin dan Obat Oral Antidiabetik terhadap Kualitas Hidup Pasien DM tipe 2 di RSUD. Dr. Soekardjo Kota Tasikmalaya	DIPA Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya	9.300.000
2.	2017	Analisis Biaya Efektif penggunaan salep 24 dan permetrin 5% pada pasien skabies di pesantren Miftahul Huda Tasikmalaya	DIPA Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya	7.500.000

D. PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1.	2015	Pendampingan PMO pada pasien TB Paru di wilayah kerja Puskesmas Purbaratu Taskmalaya	DIPA	8.000.000
2.	2016	IbM Budidaya jahe dan pemanfaatannya untuk meningkatkan kesehatan di Kelurahan Kahuripan Kecamatan Tawang	DIPA	6.000.000
3.	2017	IbM pembuatan serbuk jahe sebagai minuman kesehatan bagi warga Kelurahan Kahuripan Kota Tasikmalaya	DIPA	18.250.000

E. PENGALAMAN PENULISAN ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor	Nama Jurnal
1	2015	Kajian <i>Drug Related Problems (Drps)</i> Penggunaan Kortikosteroid Pada Pasien Pediatri Di Bangsal Anak Rsup.Dr.M.Djamil Padang	ISBN : 978-602-72636-0-4	Prosiding Seminar Nasional dan Diseminasi penelitian Kesehatan 2015

		Pada Bulan September- November 2012		
2.	2017	Kajian Penggunaan Antibiotik pada Penyakit Demam Tifoid di Ruang Rawat Inap Anak RSUD Dr.Soekardjo Tasikmalaya 2015	ISSN: 2356-3281 Vol.4 No12, Januari 2017	Jurnal Persada Husada Indonesia
3.	2017	Pengaruh infusa daun sirsak terhadap penurunan kadar kolesterolemencit jantan galur swiss webster	ISSN: 2006-3202 Vol.13.No.1 Juli 2017	Buletin Media Informasi Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya

G. PENGALAMAN PEROLEHAN HKI

No.	Tahun	Judul/Tema HKI	Jenis	Nomor Pendaftaran/ Sertifikat

H. PENGALAMAN RUMUSAN KEBIJAKAN PUBLIK/REKAYASA SOSIAL LAINNYA

No.	Tahun	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang telah diterapkan	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Dan apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resiko.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi persyaratan sebagai salah satu syarat pengajuan hibah penelitian pemula.

Tasikmalaya, 4 Oktober 2018
Anggota Pengusul,



(Nuri Handayani, M.Farm., Apt)

BIODATA PENGUSUL

A. IDENTITAS DIRI

1.1.	Nama Lengkap (dengan gelar)	Nur Aji, M.Farm., Apt	L/P
1.2.	Jabatan Fungsional	-	
1.3.	NIP/NIK/No. identitas lainnya	198906092013021089	
1.4.	Tempat dan Tanggal Lahir	Ciamis, 9 Juni 1989	
1.5.	Alamat Rumah	Jl. Cilolohan, RT/RW 08/04, Kahuripan, Tawang, Kota Tasikmalaya	
1.6.	Nomor Telepon/Fax	-	
1.7.	Nomor HP	082315210091	
1.8.	Alamat Kantor	Jl. Cilolohan No. 35 Kota Tasikmalaya	
1.9.	Nomor Telepon/Fax	(0265)340186/ (0265)338939	
1.10.	Alamat e-mail	Poltekkes.tsm@gmail.com	
1.11.	Lulusan yg telah dihasilkan	43 orang	
1.12.	Mata Kuliah yg diampu	Farmasi Fisika	
		Farmakognosi	
		Fitokimia	
		Teknologi Farmasi Bahan Alam	
		Teknologi Sediaan Liquid dan Semi Solid	
		Kesehatan dan Keselamatan Kerja	

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

2.1. Program:	S1	S2	S3
2.2. Nama PT	STIKes BTH Tsm	Universitas Pancasila	-
2.3. Bidang Ilmu	Farmasi	Farmasi	
2.4. Tahun Masuk	2007	2013	
2.5. Tahun Lulus	2011	2016	
2.6. Judul Skripsi/ Tesis/Disertasi	Validasi Metode Analisis Sianida dari Limbah Cair Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis	Formulasi Sediaan Gel Pembersih Gigi Kombinasi Ekstrak daun Sirih dan Ekstrak Gambir Serta Uji Aktivitas Terhadap <i>S. mutans</i>	
2.7. Nama Pembimbing/Promotor	Dra. Lilis Tuslinah, M.Si., Apt Anna Yuliana, M.Si., Apt	Dra. Anny Victor Purba, MSc, Ph.D, Apt Prof. Dr. Shirly Kumala, M. Biomed, Apt	

C. PENGALAMAN PENELITIAN (bukan skripsi, tesis, maupun disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1.				

D. PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)

1.	2014	Pelatihan Pemanfaatan Tanaman Obat Keluarga	Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya	30.000.000
2.	2015	Penyuluhan Jajanan Sehat Ke SD	Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya	
3	2016	Penyuluhan Budidaya Tanaman Obat Kencur	Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya	
4	2017	IBM Pemanfaatan Tanaman Binahong Sebagai Minuman Kesehatan	Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya	

E. PENGALAMAN PENULISAN ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor	Nama Jurnal

F. PENGALAMAN PENULISAN BUKU

No	Tahun	Judul Buku	Jumlah Halaman	Penerbit

H. PENGALAMAN RUMUSAN KEBIJAKAN PUBLIK/REKAYASA SOSIAL LAINNYA

No	Tahun	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang telah diterapkan	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Dan apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resiko. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi persyaratan sebagai salah satu syarat pengajuan hibah penelitian pemula.

Tasikmalaya, 4 Oktober 2018
Anggota Pengusul,



(Nur Aji, M.Farm., Apt)

Lampiran 2. SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJA SAMA MITRA PKK

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

1. Nama : Etet Sugiarti
2. Jabatan : Koordinator kader kelurahan
3. Nama IRT/Kelompok : PKK Kelurahan Lengkongsari
4. Bidang Usaha : Pangan
5. Alamat : Jl. Padasuka Nagrak No. 79 RT. 01/05, Citapen Kidul Kel. Lengkongsari, Kec. Tawang, Tasikmalaya

Menyatakan bersedia untuk bekerja sama dalam pelaksanaan kegiatan Program PKM, guna menerapkan IPTEK dengan tujuan mengembangkan produk/jasa atau target sosial lainnya, dengan :

Nama Ketua Tim Pengusul : Tovani Sri, M.Si., Apt
Perguruan Tinggi : Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara Usaha Kecil/Menengah atau Kelompok dan Pelaksanaan Kegiatan Program 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.

Tasikmalaya, 22 Juni 2018

A green postage stamp with a value of 2000 Rupiah. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'REPUBLIK INDONESIA' and '2000'. A black ink signature is written across the stamp.

(Etet Sugiarti)

Lampiran 3. SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJA SAMA MITRA PKH

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

1. Nama : Kinari Astri Syawaluny
2. Jabatan : Pendamping PKH Kelurahan Lengkongsari
3. Nama IRT/Kelompok : PKH Kelurahan Lengkongsari
4. Bidang Usaha : Pangan
5. Alamat : Jl. Tentara Pelajar Gg. Nuri RT. 03/RW. 04, Citapen Kidul Kel. Empangsari, Kec. Tawang, Tasikmalaya

Menyatakan bersedia untuk bekerja sama dalam pelaksanaan kegiatan Program PKM, guna menerapkan IPTEK dengan tujuan mengembangkan produk/jasa atau target sosial lainnya, dengan :

Nama Ketua Tim Pengusul : Tovani Sri, M.Si., Apt
Perguruan Tinggi : Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya

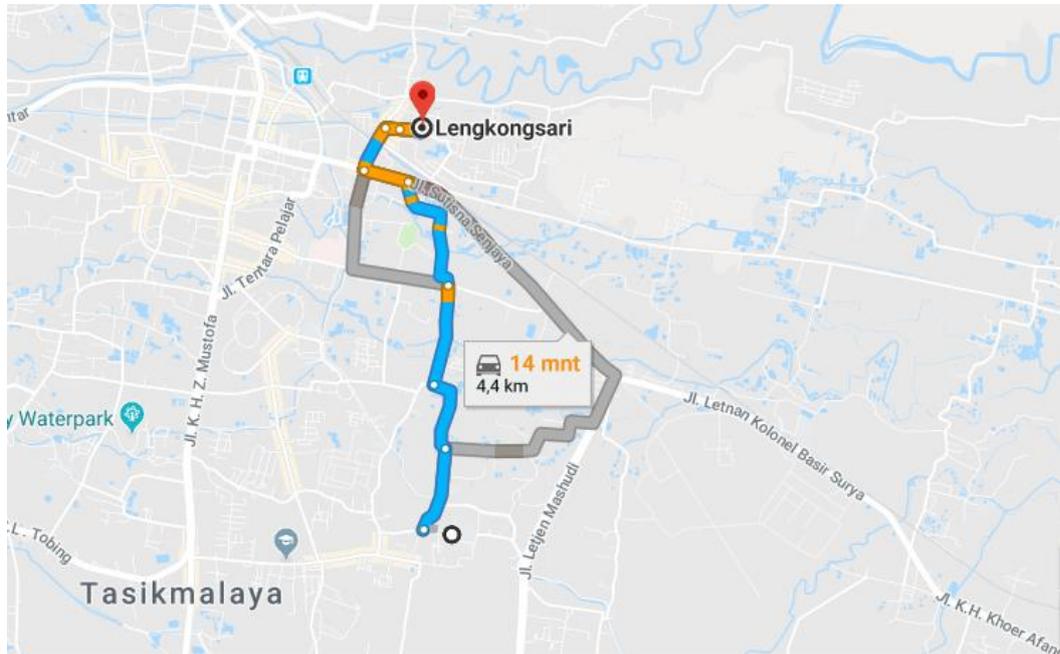
Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara Usaha Kecil/Menengah atau Kelompok dan Pelaksanaan Kegiatan Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Tasikmalaya, 22 Juni 2018

(Kinari Astri Syawaluny)

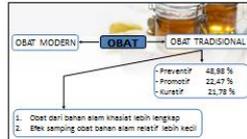
Lampiran 4. Peta Lokasi Kegiatan PKM



Sumber: <https://www.google.co.id/maps> (Tanggal akses 24 Januari 2018 pukul 11.32 WIB)

Lampiran 5. Materi Penyuluhan

a. Manfaat dan cara pembuatan produk



Lampiran 6. Catatan Harian Kegiatan Pengabdian Masyarakat

No.	Tanggal	Kegiatan
1.	31/5/2018	<p data-bbox="520 309 1318 376">Catatan : Penjajagan ke Kelurahan Lengkongsari Kecamatan Tawang Kota Tasikmalaya</p> <p data-bbox="520 416 671 450">Dokumen :</p> 
2.	16/7/2018	<p data-bbox="520 1328 1334 1395">Catatan : Suasana pre-test penyuluhan materi jeruk nipis-kayu manis dan pemasaran produk</p> <p data-bbox="520 1435 671 1469">Dokumen :</p> 

3.	16/7/2018	<p>Catatan : Suasana post-test penyuluhan materi jeruk nipis-kayu manis dan pemasaran produk</p> <p>Dokumen :</p> 
4.	16/7/2018	<p>Catatan : Pemberian materi penyuluhan manfaat jeruk nipis dan kayu manis serta cara pembuatan produk</p> <p>Dokumen :</p> 
5.	16/7/2018	<p>Catatan : Pemberian materi penyuluhan kewirausahaan dan pemasaran produk</p> <p>Dokumen :</p> 

		
<p>6.</p>	<p>16/7/2018</p>	<p>Catatan : Pemberian hadiah doorprize pada peserta yang dapat menjawab pertanyaan terkait materi</p> <p>Dokumen :</p>  
<p>7.</p>	<p>23/7/2018</p>	<p>Catatan : Persiapan bahan dan alat pembuatan produk</p> <p>Dokumen :</p>



8.

23/7/2018

Catatan : Proses pembuatan produk oleh tim PKK

Dokumen :



		
<p>9.</p>	<p>23/7/2018</p>	<p>Catatan : Proses pembuatan produk oleh tim PKH Dokumen :</p>  
<p>10.</p>	<p>23/7/2018</p>	<p>Catatan : Hasil produk akhir Dokumen :</p>



11. 23/7/2018

Catatan : Foto bersama dengan peserta kegiatan pengabdian masyarakat

Dokumen :

