



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA FAKULTAS FARMASI DAN SAINS

Islamic Center, Jl. Delima II/IV Klender, Jakarta Timur 13460 Telp. (021) 8611070, Fax. (021) 86603233
www.uhamka.ac.id, www.ffi.uhamka.ac.id, Email: ffi@uhamka.ac.id

SURAT TUGAS

NOMOR: 848/FFS/LL/2025

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

- Nama : 1. **Dr. apt. Rini Prastiwi, M.Si.**
2. **Emadewanti, M.Si.**
3. **Dr. apt. Vera Ladeska, M.Farm.**
4. **Dr. apt. Elly Wardani, M.Farm.**
- Jabatan : Dosen FFS UHAMKA
- Alamat : Islamic Center Jl. Delima Raya II/ IV, Perumnas Klender – Jakarta Timur
- Tugas : Melakukan Pengabdian Masyarakat dengan tema:
"PELATIHAN KEWIRAUSAHAAN PEMBUATAN LILIN DAN SPRAY BERBAHAN ALAM SEBAGAI ANTINYAMUK"
- Waktu : Semester Ganjil TA. 2025/2026
- Tempat : Di SMK Batik 1 Surakarta
- Lain-lain : Setelah melaksanakan tugas agar memberikan laporan kepada Dekan atau kepada yang memberi tugas.

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

Jakarta, 29 September 2025

Dekan,

Dr. apt. Supandi, M.Si.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA FAKULTAS FARMASI DAN SAINS

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

www.uhamka.ac.id, www.ffi.uhamka.ac.id, Email: ffi@uhamka.ac.id

LAPORAN AKHIR



PELATIHAN KEWIRAUSAHAAN PEMBUATAN LILIN DAN SPRAY BERBAHAN ALAM SEBAGAI ANTINYAMUK DI SMK BATIK 1 SURAKARTA

Ketua Dr. Apt. Rini Prastiwi, M.Si. (NIDN: 0628097801)

Anggota 1 Ema Dewanti, M.Si. (NIDN: 0309017001)

Anggota 2 Dr.apt Vera Ladeska, M.Farm.(NIDN:1013127301)

Anggota 3 Dr.apt. Elly Wardani, M.Farm.(NIDN:0322098405)

Anggota 4 Dr. Pris Priyanto, S.Kom., M.Kom. (0613027303)

**FAKULTAS FARMASI DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF.DR.HAMKA
2026**

**HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN
PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT**

1. Judul : Pelatihan Pembuatan Lilin dan Spray Berbahan Alam
Sebagai Antinyamuk pada SMK Batik 1 Surakarta
2. Nama Mitra Program PKM (1) : SMK Batik 1 Surakarta
3. Jenis Mitra : Masyarakat Tidak Produktif Secara Ekonomi
4. Sumber Daya Iptek : Rekayasa Sosial
5. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama : Dr. Apt. Rini Prastiwi, M.Si
 - b. NIDN : 0628097801
 - c. Jabatan/Golongan : Dosen Tetap/Lektor kepala
 - d. Program Studi/Fakultas : Farmasi/ FFS
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka
 - f. Bidang Keahlian : Farmasi
 - g. Alamat Kantor /Telp/Faks/e-mail : Jl. Delima II/IV Perumnas Klender Jakarta
 - h. Alamat Rumah/Telp/Faks/ e-mail : Bekasi/khanzapras@gmail.com
6. Anggota Tim Pengusul
 - a. Jumlah Anggota : Dosen 4 orang
 - b. Nama Anggota I/bidang keahlian : Ema Dewanti M.Si/Biologi
 - c. Nama Anggota II/bidang keahlian : Dr. Apt.Vera Ladeska, M.Farm /Farmasi
 - d. Nama Anggota III/bidang keahlian : Dr.apr. Elly Wardhani, M.Farm/Farmasi
 - e. Nama Anggota IV/bidang keahlian : Dr. Pris Priyanto, S.Kom., M.Kom./Komputer
 - f. Mahasiswa yang terlibat : 2 orang
 - g. Alamat Rumah/Telp/Faks : Klender dan Depok
7. Lokasi Kegiatan/Mitra (1)
 - a. Wilayah Mitra (Desa / Kecamatan) : Laweyan
 - b. Kabupaten / Kota : Surakarta
 - c. Provinsi : Jawa Tengah
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 570 km
 - e. Alamat Mitra/Telp/Faks : Jl. Slamet Riyadi, Kleco, Surakarta
8. Fasilitas Pendukung Penyuluhan : Aula, in focus, spanduk, bahan praktek, materi presentasi
9. Luaran yang dihasilkan : Publikasi media massa/media sosial
10. Jangka waktu pelaksanaan : 6 Bulan
11. Biaya Total :
 - a. LPPMP UHAMKA : Rp. -
 - b. Sumber lain (SMK Batik 1 Surakarta) : Rp. 5.000.000,-

Mengetahui,
Dekan,

Dr. Apt. Supandi, M.Si.
NIDN. 0319067801

Jakarta, 2 Januari 2026
Ketua Tim Pengusul

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

Mengetahui,
Ketua LPPMP UHAMKA

Prof. Heri Mulyono, S.Pd., M.Pd., Ph.D
NIDN. 12305108003



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA FAKULTAS FARMASI DAN SAINS

Islamic Center, Jl. Delima II/IV Klender, Jakarta Timur 13460 Telp. (021) 8611070, Fax. (021) 86603233
www.uhamka.ac.id, www.ffi.uhamka.ac.id, Email: ffi@uhamka.ac.id

SURAT TUGAS

NOMOR: 848/FFS/LL/2025

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

- Nama : 1. **Dr. apt. Rini Prastiwi, M.Si.**
2. **Ema Dewanti, M.Si.**
3. **Dr. apt. Vera Ladeska, M.Farm.**
4. **Dr.apt. Elly Wardani, M.Farm.**
- Jabatan : Dosen FFS UHAMKA
- Alamat : Islamic Center Jl. Delima Raya II/ IV, Perumnas Klender – Jakarta Timur
- Tugas : Melakukan Pengabdian Masyarakat dengan tema:
"PELATIHAN KEWIRAUSAHAAN PEMBUATAN LILIN DAN SPRAY BERBAHAN ALAM SEBAGAI ANTINYAMUK"
- Waktu : Semester Ganjil TA. 2025/2026
- Tempat : Di SMK Batik 1 Surakarta
- Lain-lain : Setelah melaksanakan tugas agar memberikan laporan kepada Dekan atau kepada yang memberi tugas.

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

Jakarta, 29 September 2025

Dekan,

Dr. apt. Supandi, M.Si.

RINGKASAN

Lilin aromaterapi dan spray antinyamuk merupakan produk yang laris dan terkenal. Selain digunakan sebagai terapi secara inhaler juga banyak digunakan sebagai pengusir nyamuk dengan menonjolkan aroma khas dari minyak atsiri . Tim Pengabdian kepada masyarakat FFS UHAMKA memilih produk lilin aromaterapi dan spray antinyamuk sebagai produk yang memiliki peluang usaha bagi siswa siswi SMK Batik 1 Surakarta. Minyak atsiri atau essensial oil yang digunakan dalam pembuatan lilin aromaterapi adalah bahan yang memiliki efektifitas untuk relaksasi (anti stress) dan sebagai repellent atau pengusir nyamuk. Hasil pelatihan menunjukkan antusiasme peserta dalam membuat lilin aromaterapi dengan berbagai bentuk dan warna yang menarik. Selain itu peserta juga memahami bahan-bahan pembuatan lilin aromaterapi, manfaat serta potensi untuk dijadikan sebagai peluang usaha. Selain itu spray antinyamuk ini dapat juga digunakan untuk mengusir nyamuk demam berdarah. Pemberdayaan warga salah satunya melalui pemberdayaan guru dan siswa dalam pencegahan penyebaran nyamuk dengan memperkenalkan bahan-bahan alami sebagai pengusir nyamuk serta membuat sediaan lilin dan spray sebagai salah satu alternatif yang dapat ditempuh. Bentuk pelatihan dan pendampingan pembuatan lilin dan spray dari bahan alami dengan bahan baku minyak atsiri serta teknik pemasaran dapat menjadi solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut. Tim Pengabdian Kepada Masyarakat dilakukan oleh Fakultas Farmasi dan Sains (FFS) UHAMKA memberikan pelatihan dan bimbingan dalam program keterampilan kefarmasian pembuatan lilin dan obat semprot pengusir nyamuk. Sediaannya terbuat dari bahan-bahan alami antara lain ekstrak daun jeruk, minyak jeruk, minyak lavender, dan minyak cengkeh. Pelatihan terdiri dari ceramah pembuatan minyak atsiri yang dilanjutkan dengan pembuatan produk lilin dan spray. Peserta sangat antusias untuk memperoleh keterampilan ini karena meningkatkan kemampuan siswa dalam memanfaatkan bahan alam menjadi bentuk yang nantinya akan meningkatkan semangat kewirausahaan.

PRAKATA

Alhamdulillah, Puji Syukur atas Rahmat Allah SWT, sehingga Pengabdian Masyarakat dengan judul “Pelatihan Pembuatan Lilin Dan Spray Berbahan Alam Sebagai Antinyamuk Pada SMK Batik 1 Surakarta” ini dapat selesai. Pengabdian Masyarakat ini didanai secara mandiri oleh tim FFS Uhamka. Kegiatan ini dilakukan untuk menjawab permasalahan mitra yaitu SMK Batik 1 Surakarta yang membutuhkan informasi terkait penggunaan bahan alam yang bisa dimanfaatkan untuk mengatasi stress, relaksasi dan repellent. Lilin aromaterapi dapat mengatasi depresi dan stress ringan, membantu memperbaiki atau menjaga kesehatan, membangkitkan semangat dan menyegarkan jiwa. Dengan pelatihan pembuatan lilin dan spray diharapkan bisa memberikan bekal kepada siswa-siswi SMK Batik 1 Surakarta untuk memanfaatkan bahan alam sebagai repellent. Kegiatan pengabdian masyarakat ini dilakukan oleh dosen Fakultas Farmasi dan Sain, Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. HAMKA.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada:

1. Mitra SMK Batik 1 Surakarta
2. LPPM Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. HAMKA
3. Dekan Fakultas Farmasi dan Sains UHAMKA

Semoga pengabdian ini bisa memberikan manfaat bagi guru dan siswa-siswi SMK Batik 1 Surakarta dalam pencegahan terhadap demam berdarah di tahun yang akan datang.

Atas perhatiannya tim pengabdian ucapkan terima kasih.

Jakarta, 6 September 2025

Ketua Pengabdian

Rini Prastiwi

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Ringkasan	iii
Prakata	iv
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	vi
Daftar Gambar	vii
Daftar Lampiran	viii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
BAB 2. HASIL ANALISIS KONDISI EKSISTING MITRA SESUAI BIDANG PERMASALAHAN YANG DIANGKAT	5
BAB 3. TUJUAN DAN MANFAAT	6
BAB 4. PERMASALAHAN DAN SOLUSI	7
BAB 5. METODE DAN TAHAPAN PELAKSANAAN PENGABDIAN	9
BAB 6. HASIL PELAKSANAAN KEGIATAN	12
KESIMPULAN DAN SARAN	25
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Tim Pengusul	4
Tabel 2. Formula Lilin Aromaterapi	10
Tabel 3. Formula Lotion Anti Nyamuk	10

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Foto SMK Batik 1 Surakarta (Sumber : website SMK Batik 1 Surakarta).....	2
Gambar 2. Kegiatan orientasi sediaan lilin aromaterapi dan spray antinyamuk.....	2
Gambar 3. Penyampaian materi tentang isolasi minyak atsiri dan bahan alam yang bisa digunakan untuk anti repellent.....	3
Gambar 4. Praktek pembuatan lilin aromaterapi dan spray antinyamuk.....	5
Gambar 5. Kegiatan siswa siswi SMK Batik 1 Surakarta dalam mempraktekkan pembuatan lilin dan spray antinyamuk.....	8
Gambar 6. . Produk lilin aromaterapi dan spray antinyamuk.....	12

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Daftar Hadir Peserta	26
Lampiran 2. Surat Mitra	28
Lampiran 3. Materi presentasi	29
Lampiran 4. Soal Pretest dan Postest	32

BAB 1. PENDAHULUAN

Lilin aromaterapi adalah lilin yang mengandung minyak atsiri (essential oil) sehingga menimbulkan aroma yang dapat membuat pikiran menjadi relax dan dapat menyembuhkan sakit kepala (Minah et al., 2017). Aromaterapi digunakan untuk mengatasi depresi ringan dan stress ringan, dengan adanya lilin aromaterapi dapat membantu memperbaiki atau menjaga kesehatan, membangkitkan semangat, serta dapat menyegarkan dan membangkitkan jiwa raga. Lilin aromaterapi yang dinyalakan akan menghasilkan bau wangi yang dapat menghilangkan stress. Jika membuat lilin aromaterapi menggunakan minyak essential oil maka hasilnya akan lebih baik dibandingkan menggunakan pewangi (Adhani & Fatmawati, 2019; Minah et al., 2017)

Minyak atsiri yang dapat digunakan sebagai bahan anti stress yang ditambahkan pada lilin aromaterapi adalah lavender, cengkeh dan beberapa jenis aroma yang berasal dari buah dan kulitnya seperti jeruk nipis dan lemon. Selain bermanfaat sebagai anti stress, lilin aromaterapi juga bermanfaat sebagai repellent atau pengusir nyamuk. Beberapa penelitian yang telah dilakukan, lilin aromaterapi yang mengandung minyak atsiri seperti sereh wangi (Dewi et al., 2023) dan minyak sereh (Oyedelle et al., 2002; Rogahang et al; 2023) dan beberapa minyak atsiri lainnya menunjukkan efektivitas yang sangat baik dalam mengusir nyamuk dan serangga (Setiyawan et al; 2019)

Bahan dan proses pembuatan lilin aromaterapi sendiri sangat sederhana dan mudah untuk diperoleh dan dipraktikkan oleh siapa saja. Bahan baku utama pembuatan lilin aromaterapi adalah parafin atau stearin atau beeswax. Parafin dan stearin dapat diperoleh di toko bahan kimia dengan harga murah dan kualitas pembakaran yang baik, sedangkan beeswax memiliki harga lebih tinggi dibandingkan parafin dan stearin. Bahan lainnya yang diperlukan adalah essential oil atau minyak atsiri.

Pelatihan isolasi minyak atsiri sebagai bahan baku obat antinyamuk sebagai upaya pencegahan juga dilakukan. Beberapa cara telah dilakukan untuk mengatasi sebaran nyamuk antara lain meningkatkan kebersihan lingkungan, memberantas vektor, mencegah gigitan nyamuk dan mencari obat serangga. Salah satu cara untuk mengatasi sebaran nyamuk adalah dengan lilin aromaterapi atau spray antinyamuk. Repellent berfungsi untuk menghindari gigitan nyamuk dan sebagian besar bahan repellent adalah bahan kimia sintesis yang tentu saja akan memiliki dampak negative baik bagi kesehatan maupun lingkungan. Sebagai pengganti bahan kimia sintetis dalam pembuatan repellent maka bahan aktif yang digunakan diganti dengan bahan alam. Beberapa bahan alam yang digunakan sebagai bahan aktif repellent adalah Zodia

(*Euvodia graveolens*), Gondopuro, (*Gaultheria fragrantissima*), tembakau (*Nicotiana tabacum*), Suren, Cengkeh (*Zysigium aromaticum*), Serai Wangi (*Andropogon nardus*), Tuba (*Derris elliptica*), Lavender (*Lavandula latifolia*), Krisan (*Chrysanthemum cinerariaefolium*), Lavender (*Lavandula latifolia*) (Leviana et al; 2020) . Sediaan yang bisa diusulkan juga termasuk bentuk spray karena mudah dalam proses pembuatan dan penggunaannya. Usaha untuk lebih mengenalkan bahan alam sebagai anti *repellant* kepada masyarakat luas dapat dilakukan dengan cara memperkenalkan manfaat tanaman untuk repellent. Salah satunya dengan memperkenalkan bahan alam sebagai bahan aktif pembuatan repellent. Usaha ini selain memperkenalkan bahan alam juga akan meningkatkan derajat kesehatan dan ekonomi masyarakat. Mitra pengabdian adalah siswa siswi SMK Batik 1 Surakarta. Siswa peserta didik yang terdiri dari siswa-siswi kelas 1 sampai dengan kelas 2 SMK Batik 1 sebanyak 24 orang didampingi oleh 7 guru dan tim pengabdian.



Gambar 1. Foto SMK Batik 1 Surakarta (Sumber : website SMK Batik 1 Surakarta)

Kegiatan pengabdian masyarakat ini dipilih untuk meningkatkan kemampuan siswa-siswi SMK Batik 1 yang nanti akan mengajarkan ketrampilan ke warga masyarakat lainnya dalam ketrampilan membuat lotion dan spray anti nyamuk. Selain itu ketrampilan ini bisa sebagai investasi usaha masa depan.

Program pengabdian masyarakat akan memberikan pelatihan ketrampilan dan

pengetahuan kepada siswa-siswi SMK Batik 1 Surakarta tentang pembuatan produk sediaan berbahan dasar alam baik sebagai antinyamuk. Kami dari tim pengabdian Fakultas Farmasi dan Sains, Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka, mengambil peran untuk membantu dalam memberikan bekal ketrampilan untuk membuka peluang usaha baik bagi dirinya sendiri maupun bagi masyarakat luas.

Fakultas Farmasi dan Sains (FFS) yang bergerak dalam bidang kesehatan wajib berperan aktif dalam kegiatan pengabdian masyarakat. Pelaksana dalam pengabdian ini adalah tim dosen dari Fakultas Farmasi dan Sains Universitas Muhammadiyah Prof. DR. Hamka Jakarta yang berjumlah 4 orang. Tim dosen memiliki kompetensi dalam bidang biologi farmasi. Terkait dengan tema pelatihan yang diberikan, tim pengabdian ini sangat cocok karena tim pengabdian adalah dosen Farmasi dengan pengetahuan dibidang bahan alam. Keahlian yang akan disumbangkan meliputi manfaat tanaman sebagai obat dan ketrampilan pembuatan produk berbahan dasar alam baik sebagai anti nyamuk.

Daftar keahlian yang disumbangkan oleh tim pengusul dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Tim Pengusul

No.	Nama anggota tim	Keahlian	Kontribusi
1.	Dr. Apt. Rini Prastiwi, M.Si.	Ilmu Farmasi	Koordinator seluruh program Pembuatan Produk, koordinasi dengan mitra.
2.	Ema Dewanti, M.Si.	Ilmu Farmasi	Persiapan bahan dan alat yang digunakan dalam pelatihan, koordinasi dengan mitra.
3.	Dr. Apt. Vera Ladeska, M.Farm	Ilmu Farmasi	Uji coba pembuatan lilin dan spray, pembuatan laporan akhir
4.	Dr. Apt. Elly Wardhani, M.Farm	Ilmu Farmasi	Persiapan alat dan bahan, membantu presentasi materi
5	Dr. Pris Priyanto, S.Kom., M.Kom	Ilmu Komputer	Koordinasi mitra

BAB 2. HASIL ANALISIS KONDISI MITRA SESUAI BIDANG PERMASALAHAN YANG DIANGKAT

Berdasarkan analisa situasi yang telah dikemukakan diatas dapat disimpulkan adanya beberapa permasalahan pada mitra.

Permasalahan mitra yang ada berdasarkan analisa situasi:

1. Perlunya pengenalan dan tutorial prinsip-prinsip isolasi minyak atsiri kepada para guru sebagai bahan baku untuk pembuatan lilin aromaterapi dan spray antinyamuk.
2. Perlunya peningkatan pengetahuan dan ketrampilan untuk siswa siswi SMK Batik 1 Surakarta tentang bahan dasar alam yang bisa digunakan untuk sebagai anti nyamuk.
3. Perlunya pengetahuan dan ketrampilan tentang pembuatan sediaan anti nyamuk yang mudah dalam proses pembuatannya dan bisa dikembangkan sebagai produk yang dibuat untuk skala rumah tangga.

BAB 3. TUJUAN DAN MANFAAT

Tujuan kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah :

1. Mengurangi penderita demam berdarah di kecamatan Laweyan di tahun mendatang dengan peningkatan upaya pencegahan melalui kegiatan penyuluhan dan penggunaan repellent dan spray anti nyamuk.
2. Meningkatkan pengetahuan masyarakat khususnya siswa-siswi SMK Batik 1 Surakarta terhadap pengetahuan tentang antinyamuk yang berasal dari alam dan pembuatannya menjadi bentuk sediaan farmasi yang sederhana yang bisa dibuat dalam skala industri rumahan.
3. Meningkatkan kemampuan berwirausaha bagi siswa-siswi dengan salah satunya adalah pembuatan lilin aromaterapi dan spray antinyamuk

Manfaat kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah:

1. Memberikan pelatihan isolasi minyak atsiri dari bahan alam sebagai bahan baku senyawa aktif pada sediaan lilin aromaterapi dan spray antinyamuk
2. Memberikan bekal pengetahuan dan ketrampilan siswa-siswi SMK Batik 1 Surakarta tentang bahan dasar alam yang bisa digunakan untuk sebagai anti nyamuk.
3. Memberikan bekal pengetahuan dan ketrampilan anggota SMK Batik 1 Surakarta tentang pembuatan sediaan anti nyamuk yang mudah dalam proses pembuatannya dan bisa dikembangkan sebagai produk yang dibuat untuk skala rumah tangga.

BAB 4. PERMASALAHAN DAN SOLUSI

Berdasarkan analisis situasi lingkungan mitra serta adanya permasalahan yang timbul yaitu perlunya peningkatan pengetahuan dan ketrampilan siswa SMK Batik 1 Surakarta dalam hal pencegahan DBD dengan peningkatan pemakaian bahan alam sebagai anti repellant dan pembuatan sediaan yang sederhana. Minimnya pengetahuan tentang bahan alam obat sebagai anti nyamuk dan pembuatan sediaan menjadi hal yang sangat penting untuk diatasi. Hal yang bisa dilakukan dengan melihat potensi dan sumber daya mitra adalah dengan pelatihan pembuatan sediaan berbahan bahan alam yang bisa digunakan untuk anti nyamuk, produk tersebut diantaranya adalah sediaan lilin aromaterapi dan spray.

Transfer ilmu pembuatan lilin aromaterapi dan spray akan dilakukan oleh tim dosen dari Fakultas Farmasi dan Sains Universitas Muhammadiyah Prof. DR. Hamka Jakarta. Metode pelatihan yang akan diberikan untuk terbagi menjadi beberapa tahap yaitu pemberian materi dengan ceramah, tutorial isolasi minyak atsiri, hingga demo pembuatan lilin dan spray. Pelatihan ini diharapkan bisa berkelanjutan. Sumbangan ilmu pengetahuan yang diberikan diharapkan dapat diterima dan diteruskan menjadi salah satu peluang usaha.

Solusi dari permasalahan mitra dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penjelasan terkait cara-cara isolasi minyak atsiri melalui ppt
2. Adanya pelatihan tentang bahan dasar alam yang bisa digunakan untuk anti nyamuk pada SMK Batik 1 Surakarta dengan mensimulasikan isolasi minyak atsiri dengan cara destilasi
3. Adanya pelatihan pembuatan sediaan anti nyamuk yang mudah dalam proses pembuatannya, yaitu dengan pembuatan sediaan lilin aromaterapi dan spray.

Luaran dari pengabdian ini adalah peningkatan pengetahuan dan ketrampilan siswa siswi SMK Batik 1 Surakarta, pada pembuatan lilin aromaterapi dan spray anti nyamuk. Diharapkan hasil pelatihan ini bisa mengembangkan menjadi produk dan bisa menjadi satu peluang usaha.

BAB 5. METODE DAN TAHAPAN PELAKSANAAN PENGABDIAN

Dalam upaya untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi mitra dalam meningkatkan pengetahuan dan ketrampilan dalam pembuatan produk lilin dan spray anti nyamuk, diperlukan langkah-langkah penyelesaian berupa :

5.1. Tahap Sosialisasi

Sosialisasi kegiatan dilakukan guna mempersiapkan peserta dari mitra yang akan mengikuti kegiatan pelaksanaan, sehingga peserta mempersiapkan waktu luang dan target jumlah peserta tercapai. Sosialisasi berupa pemberian pengumuman dan surat menyurat melalui pengurus. Tahap ini juga dilakukan pembuatan desain pengabdian yang akan dilaksanakan. Penyiapan bahan-bahan tambahan untuk pembuatan sediaan lilin dan spray anti nyamuk. Penyiapan pre test dan post test untuk pengukuran secara kuantitatif peningkatan pengetahuan dan ketrampilan siswa terhadap bahan alam yang bisa digunakan sebagai anti nyamuk dan pembuatan sediaan farmasi sederhana

5.2. Tahap Pelatihan

5.2.1. Pre test

Pre test dilakukan sebelum pelatihan dilakukan. Pre test diberikan dalam bentuk soal pilihan ganda dengan jumlah soal 15. Pertanyaan meliputi hal-hal yang akan diberikan dalam pelatihan. Pre test dilaksanakan dalam waktu 10 menit.

5.2.2. Ceramah

Peserta akan diberikan ceramah tentang teknik bahan –bahan alam yang bisa berkhasiat sebagai repelent atau anti nyamuk. Kegiatan ini dilakukan dengan membawa beberapa contoh bahan alam yang bisa digunakan. Pembuatan simplisia bahan alam yang akan dibuat ekstrak, dimana ekstrak ini nanti akan menjadi bahan baku dalam pembuatan lilin dan spray. Kegiatan ceramah juga digunakan untuk mengenalkan bahan-bahan dalam pembuatan formula sediaan spray dan lilin. Peserta juga diberikan modul materi dan juga leaflet bahan alam untuk anti nyamuk. Sebelum ceramah peserta diberikan pre test terlebih dahulu.

5.2.3. Pelatihan pembuatan lilin aromaterapi dan spray anti nyamuk

Tahap pertama: peserta diajari dalam membuat simplisia dan isolasi minyak atsiri.

Tahap kedua: Peserta diajari dalam membuat sediaan lilin aromaterapi

Tahap ketiga: Peserta diajari dalam membuat sediaan spray

Tabel 2. Formula Lilin Aromaterapi

Bahan	Formula 1	Formula 2	Formula 3
Parafin padat	33,75 g	-	-
Parafin cair	-	33,75 g	-
Soy wax	-	-	50 g
Cera alba	15 g	15 g	-
Asam stearat	26,25 g	26,25 g	-
Pewarna	qs	qs	qs
Minyak atsiri 10%	7,5 mL	7,5 mL	5 mL
TOTAL	75 mL	75 mL	50 mL

Sediaan lilin aromaterapi dilakukan dengan basis parafin dan soy wax. Lilin aromaterapi yang dibuat dengan basis soy wax (hydrogenated vegetable oil/soybean oil) memiliki titik leleh sekitar 57-85 C (Moreton, 2009). Soywax memiliki waktu pembakaran 60-80% lebih lama dibandingkan lilin parafin, akan tetapi memiliki tekstur permukaan berminyak dan struktur lilin rapuh. Lilin parafin memancarkan 8x lebih banyak jelaga dibandingkan lilin soywax dalam ruangan dengan pergerakan udara normal.

Lilin aromaterapi dibuat dalam wadah gelas berukuran 10 mL. Proses pembuatan dimulai dari melebur semua bahan (formula 1, 2 dan 3) hingga mencair. Tambahkan pewarna, diaduk sampai homogen. Terakhir tambahkan minyak atsiri, masukkan dalm wadah yang telah dimasukkan sumbu dan biarkan lilin mengeras.

Formula dalam pembuatan sediaan spray adalah sebagai berikut, modifikasi dari penelitian Nayaka (2023)

Tabel 3. Formula spray

Bahan	Persentase	Kegunaan
Minyak jeruk	3%	Bahan aktif
Minyak lavender	2%	Bahan aktif
Minyak cengkeh	1%	Bahan aktif
Propilenglikol	10%	Kosolven
Gliserin	5%	Humektan
Etanol 95%	Sampai 100%	Pembawa

Proses pembuatan spray: minyak jeruk, lavender dan cengkeh dimasukan ke dalam mortir, tambahkan propilen glikol aduk sampai homegen tambahkan gliserin sedikit-sedikit sambil diaduk, dan selanjutnya etanol. Volume dicukupkan sampai 100 ml.

5.2.4. Diskusi

Diskusi dilaksanakan pada saat pemaparan materi maupun proses pembuatan sediaan lilin aromaterapi dan spray anti nyamuk.

5.3. Tahap Penerapan Teknologi

Penerapan teknologi dilakukan dengan cara memberikan kesempatan kepada peserta untuk membuat sediaan lilin aromaterapi dan spray sebagai anti nyamuk. Pada tahap ini peserta akan dibagi menjadi beberapa kelompok , setiap kelompok terdiri dari 4 orang. Setiap kelompok mencoba untuk membuat sediaan 1 macam.

5.3.1. Pengujian Hedonik

Peserta mengecek sediaan lilin dan spray yang sudah dibuat dari tingkat kenyamanan dalam pemakaian, diantaranya bau minyak aromaterapi, jangkauan bau minyak atsiri, daya sebar, adanya eritema atau alergi yang mungkin terjadi dari spray nyamuk (Lamin S et al; 2023).

1. Uji organoleptik meliputi bau dan warna.
2. Uji waktu bakar : waktu antara lilin mulai dibakar hingga sumbu lilin habis terbakar
3. Berapa titik leleh lilin (biasanya antara 50-58°C)
4. Setelah lilin dibakar apakah aromanya disukai, lilin ada retakan atau tidak, efek yang didapat setelah menghirup aromaterapi (menjadi lebih tenang/rileks, nyaman, segar, mengantuk, pusing , sesak, tidak ada efek)

5.3.2. Evaluasi

Evaluasi diberikan melalui Post test setelah pelatihan, soal yang diberikan sama dengan soal yang diberikan pada saat pretest, sehingga bisa digunakan sebagai data informasi adanya peningkatan pengetahuan dan ketrampilan setelah adanya kegiatan PKM.

BAB 6. HASIL PELAKSANAAN KEGIATAN

6.1. Tahap Sosialisasi

Sosialisasi kegiatan dilakukan guna mempersiapkan peserta dari mitra yang akan mengikuti kegiatan pelaksanaan, sehingga peserta mempersiapkan waktu luang dan target jumlah peserta tercapai. Koordinasi dengan pihak sekolah SMK Batik 1 sudah dilakukan satu bulan sebelum dilakukan kegiatan.

Tahap ini juga dilakukan pembuatan desain pengabdian yang akan dilaksanakan. Penyiapan bahan-bahan yang digunakan untuk pembuatan sediaan lilin dan spray anti nyamuk. Formula diuji coba terlebih dahulu di laboratorium farmasi di lab fitokimia. Hal ini dikerjakan pada bulan Agustus dan September 2025 dibantu oleh 2 orang mahasiswa yang akan diikuti yaitu Ratu Mayra dan Nur Mutiara, mereka merupakan mahasiswa farmasi semester 7. Kegiatan pengabdian masyarakat yang mereka ikuti ini akan dikonversi kedalam 6 mata kuliah.



Gambar 2. Kegiatan orientasi sediaan lilin aromaterapi dan spray antinyamuk

Penyiapan pre test dan post test masing masing diberikan beberapa pertanyaan menyangkut penguasaan warga tentang lilin aromaterapi, bahan alam untuk anti repelent yang berasal dari minyak atsiri, serta cara memperoleh minyak atsirinya, bagaimana proses pembuatan sediaan spray dan lilinnya. Untuk pengukuran secara kuantitatif peningkatan pengetahuan dan ketrampilan siswa terhadap bahan alam yang bisa digunakan sebagai anti nyamuk dan pembuatan sediaan farmasi sederhana.

6.2.Tahap Pelatihan

6.2.1. Pre test

Pre test dilakukan sebelum pelatihan dilaksanakan. Pre test diberikan dalam bentuk soal pilihan ganda dengan jumlah soal 10. Pertanyaan meliputi hal-hal yang akan diberikan dalam pelatihan. Pre test dilaksanakan dalam waktu 10 menit. Kegiatan pretest menggunakan kertas. Pertanyaan yang diberikan dapat dilihat pada lampiran 3.

6.2.2. Pelatihan pembuatan lilin aromaterapi dan spray anti nyamuk

Pelatihan pembuatan lilin aromaterapi dan spray anti nyamuk dibagi atas beberapa tahap:
Tahap 1: Penyuluhan isolasi minyak atsiri yang diberikan oleh Ibu Dr. Apt.Rini Prastiwi, M.Si. sebagai Narasumber. Materi dapat dilihat pada lampiran 2



Gambar 3. Penyampaian materi tentang isolasi minyak atsiri dan bahan alam yang bisa digunakan untuk anti repellent (Sumber: Dokumen pribadi,2025)

Tahap 2: Peserta diajari dalam membuat sediaan lilin aromaterapi
Pada tahap kedua ini peserta dibagi menjadi beberapa kelompok, tiap kelompok diminta untuk membuat sediaan lilin aromaterapi.

Tahap 3: Peserta diajari cara membuat sediaan spray antinyamuk

Pada tahap kedua ini peserta dibagi menjadi beberapa kelompok, tiap kelompok diminta untuk membuat sediaan spray , kemudian memasukan ke dalam wadah dan memberikan etiket.



Gambar 4. Praktek pembuatan lilin aromaterapi dan spray antinyamuk



Gambar 5. Kegiatan siswa siswi SMK Batik 1 Surakarta dalam mempraktekkan pembuatan lilin dan spray antinyamuk.(Sumber: Dokumen pribadi,2025)

Formula dalam pembuatan sediaan spray adalah sebagai berikut, modifikasi dari penelitian Nayaka (2023). Proses pembuatan spray: minyak jeruk, lavender dan cengkeh dimasukan ke dalam mortir, tambahkan propilen glikol aduk sampai homogen tambahkan gliserin sedikit-sedikit sambil diaduk, dan selanjutnya etanol. Volume dicukupkan sampai 100 ml. Pembuatan lilin aromaterapi dibuat dengan modifikasi dari pengabdian yang telah tim pengabdian lakukan sebelumnya dengan sedikit modifikasi.

Kegiatan pengabdian bertujuan untuk mengasah secara dini kreatifitas siswa siswi SMK Batik 1 Surakarta. Kegiatan ini bisa dijadikan bekal peluang usaha dimasa depan dengan membuat suatu produk berbahan alam yaitu lilin aromaterapi dan spray antinyamuk. Kedua sediaan ini bisa dimodifikasi dan divariasikan dengan jenis bahan baku lainnya.

Peserta diberikan kesempatan untuk praktek membuat sediaan tersebut dengan di dampingi oleh tim pengabdian. Peserta sangat antusias, semua mencoba membuat sediaan lilin dan spray. Pada tahap ini setiap kelompok didampingi oleh mentor dari dosen farmasi. Beberapa hasil yang sudah dibuat oleh peserta kemudian dikumpulkan dan didokumentasikan.



Gambar 6. Produk lilin aromaterapi dan spray antinyamuk

6.3.Tahap Pendampingan dan Evaluasi

6.3.1. Pengujian Hedonik

Siswa mengecek sediaan lilin aromaterapi dan spray yang sudah dibuat dari tingkat kenyamanan dalam pemakaian, diantaranya daya sebar, adanya eritema atau alergi yang mungkin terjadi. Hasil pengujian yang dilakukan sekaligus oleh peserta pelatihan memberikan hasil sebagai berikut, dengan skala 1-5. Skala 5 Baik sekali, 4 baik, 3 cukup, 2

kurang, 1 kurang sekali.

6.3.2. Evaluasi

Evaluasi diberikan melalui Post test setelah pelatihan, soal yang diberikan sama dengan soal yang diberikan pada saat pretest, sehingga bisa digunakan sebagai data informasi adanya peningkatan pengetahuan dan ketrampilan setelah adanya kegiatan PKM.

Soal post dapat dilihat pada lampiran 3. Selain soal posttest peserta juga diharapkan mengisi kuesioner tentang evaluasi pelaksanaan kegiatan ini, apakah memberikan hasil yang sesuai dengan tujuan kegiatan. Berikut adalah hasil perbedaan pre test dan post test, serta evaluasi pelaksanaan kegiatan. Untuk evaluasi pelaksanaan kegiatan dengan skala 1-5 dengan keterangan Skala 5 Baik sekali, 4 baik, 3 cukup, 2 kurang, 1 kurang sekali.

Terlihat pada tingkat kepuasan masyarakat terhadap kegiatan pengabdian masyarakat dari penyelenggaraan secara umum, presentasi narasumber dan juga manfaat dari kegiatan ini mencapai nilai diatas 4 yang artinya sesuai/bermanfaat/mampu/dapat dipraktekan/puas. Sedangkan pada point penilaian materi untuk bisa dipraktekkan secara umum memiliki nilai 3 yang berarti cukup (sesuai/bermanfaat/mampu/dapat dipraktekan/puas).

BAB 7. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

1. Guru dan Siswa sangat antusias memperhatikan penjelasan terkait isolasi minyak atsiri sebagai bahan baku untuk pembuatan lilin aromaterapi dan spray antinyamuk
2. Guru dan Siswa sangat antusias memperhatikan demonstrasi pembuatan lilin aromaterapi dan spray antinyamuk. Penggunaan bahan alam yang ada disekitar sebagai antirepellent bisa membantu mencegah penyebaran nyamuk.
3. Dosen Farmasi Universitas Muhammadiyah Prof.Dr.Hamka bekerjasama dengan mitra SMK Batik 1 Surakarta telah membuat sediaan spray dan lilin aromaterapi yang bisa digunakan sebagai anti stress ringan dan repellent.
4. Kegiatan pengabdian masyarakat ini sangat berguna bagi mitra karena menambah pengetahuan dan ketrampilan dalam pencegahan demam berdarah dan menjadi salah satu peluang usaha dimasa depan

Saran

1. Perlu dilakukan tutorial lebih lanjut terkait pemilihan bahan pengemas dan desain wadah untuk lilin aromaterapi dan spray antinyamuk.
2. Perlunya penyuluhan terkait promosi dan pemasaran produk sehingga bernilai jual yang tinggi.
3. Perlu dorongan dan motivasi pada peserta pengabdian untuk mengaplikasi ilmu yang di dapat sebagai modal dalam membuka usaha baru baik secara individu maupun dalam kelompok sekolah.

DAFTAR PUSTAKA

1. Minah, F. N., Poespowati, T., Astuti, S., Muyassaroh, M., Kartika, R., Elvianto, E., Hudha, I., & Rastini, E. K. (2017). Pembuatan Lilin Aroma Terapi Berbasis Bahan Alami. *Industri Inovatif: Jurnal Teknik Industri*, 7(1), 29–34.
2. Aidil Adhani, Fatmawati Fatmawati (2019). Pelatihan Pembuatan Lilin Aromaterapi Dan Lilin Hias Untuk Meminimalisir Minyak Jelantah Bagi Masyarakat Kelurahan Pantai Amal. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Borneo (JPMB)* Vol 3, No 2 (2019)
3. Desak Agung Indah Praharsini Dewi, Anak Agung Oka Lely, Sri Agung Aryastuti, (2023), Gambaran Faktor Risiko Penyakit Demam Berdarah Dengue pada Anak di Wilayah Kerja Puskesmas Tabanan I, *Journal AMJ (Aesculapius Medical Journal)* Vol. 3 No.1 | Pebruari | 2023 | Hal. 25 -31, DOI: <https://doi.org/10.22225/amj.3.1.2023.25%20-%2031>
4. Oyedele AO, Gbolade AA, Sosan MB, Adewoyin FB, Soyelu OL, Orafidiya OO. Formulation of an effective mosquito-repellent topical product from lemongrass oil. *Phytomedicine*. 2002 Jan 1;9(3):259-62.
5. Rogahang et al.,(2023). Mosquito Repellent Bioactivity Combination Extract Of Nutmeg Leaf (*Myristica fragrans* Houtt), Lemongrass (*Cymbopogon nardus* L.) and Apis dorsata Binghami Nests, *Jurnal Biologi Tropis*,23 (3): 475–484, DOI: <http://dx.doi.org/10.29303/jbt.v23i3.5037>
6. Setiyawan, H., Lestari, A S., Ayuningtyas, E N., Meradji, A., Diana, E., & Utami, E B. (2019, September 30). Penyuluhan Demam Berdarah Dengue (DBD) Dan Tanaman Pengusir Nyamuk Di desa Modalan, Banguntapan. Ahmad Dahlan University, *Jurnal Pemberdayaan: Publikasi Hasil Pengabdian kepada Masyarakat*, Vol 3(2), 241-244. <https://doi.org/10.12928/jp.v3i2.849>
7. Nayaka NM, Suradnyana IG, Vitaloka NP. Evaluasi Mutu Fisik dan Uji Iritasi Sediaan Spray Antinyamuk dari Ekstrak Etanol Daun Legundi (*Vitex trifolia* L.). *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*. 2023 Sep 12;27(3):37-41.
8. Lestari, P M., & Pahriyani, A. (2020). Pelatihan Pembuatan Hand Sanitizer Perasan Buah Jeruk Nipis Bagi Guru, Siswa Siswi SMA dan SMK Mutiara 17 Agustus Kelurahan Teluk Pucung Bekasi Utara. *Jurnal SEMAR*, Vol.6 No.3 September 2018, 7(2)., hal 20-24, <https://doi.org/10.20961/semar.v7i2.18094>
9. Lamin, S., Kamal, M., Pasya, A N., Nofyan, E., & Marisa, H. (2023, April 30). Aktivitas larvasida fraksi aktif daun bakau hitam *Rhizophora mucronata* Lamk. Terhadap larva Nyamuk *Aedes aegypti* Linn. *Jurnal Penelitian Sains*, 25(1), 73-73. <https://doi.org/10.56064/jps.v25i1.782>

10. Moreton, R. C. 2009. Hydrogerated Vegetable Oil. Dalam: Rowe, R. C., Sheskey, P. J., Quinn, M. E, editor. Handbook of Pharmaceutical Excipients, 6th Ed. London: Pharmaceutical Press. Hlm 762-763.

11. Agung., *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*
Tabikpun, 3(1), 21-28. <https://doi.org/10.23960/jpkmt.v3i1.64>
12. Yauwan Tobing Lukiyono, Satriya Wijaya, Satya Nugraha Wirayudha, Nur Shafa Annisa, Retna Gumilang, (2022), Edukasi Dan Pelatihan Pembuatan Larvasida Alternatif Untuk Menekan Kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD), hal 1033-1037, Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat 2021, Perguruan Tinggi Mengabdi Menuju Desa Mandiri, Vol 1. No.1, 2022, DOI: <https://doi.org/10.33086/snpm.v1i1.907>

Lampiran 1 Daftar Hadir Peserta

DAFTAR HADIR PESERTA PELATIHAN PEMBUATAN MINYAK ATSIRI DAN PRODUKSI MENJADI LILIN AROMATERAPI BAGI GURU & SISWA SMK BATIK 1 SURAKARTA

Hari/tanggal : Jumat 6 September 2025

Waktu jam : 13.00-15.00 WIB

Tempat : SMK Batik 1

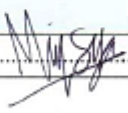
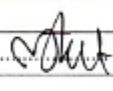
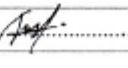
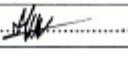
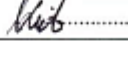
No	Nama	Jabatan	Paraf
1	Uahyuningstih		1
2	Indroastuti R	Guru	2
3	Muh. Sa'im	Guru	3
4	Zetta Nur Mlq	Guru	4
5	Rita Oktaviani	Guru	5
6	Ika Yuli Zanti	Guru	6
7	Anwana	Guru	7
8	Dina Mikala Moraya	Siswa	8
9	Zalra naura Indah a.	Siswa	9
10	Fajra Kholilul Nis. H	Siswa	10
11	Ardia Galita R.	Siswa	11
12	Rizka dwi anggraini	Siswa	12
13	Mozza dhar Satia a	Siswa	13
14	Via Sari a. Nurzita	Siswa	14
15	Lala kusumaningtyas	Siswa	15
16	Innaya Nasya H	Siswa	16
17	Imah migut R.	Siswa	17
18	Eka suryaningtyas	Siswa	18
19	Dyah Tri Hastuti	Siswa	19
20	Angelika Maharani	Siswa	20

**DAFTAR HADIR PESERTA PELATIHAN
PEMBUATAN MINYAK ATSIRI DAN PRODUKSI MENJADI LILIN AROMATERAPI
BAGI GURU & SISWA SMK BATIK 1 SURAKARTA**

Hari/tanggal : Jumat 6 September 2025

Waktu jam : 13.00-15.00 WIB

Tempat : SMK Batik 1

No	Nama	Jabatan	Paraf	
21	Meisya Karina Dewi	Siswa	21 	
22	marsha Ehdita J.			22 
23	Titah Aulra H.	Siswa	23 	
24	Tristo assyifa	Siswa		24 
25	Mutiara Riza	Siswa	25 	
26	Widowati N	Siswa		26 
27	Zahra Fauziah	Siswa	27 	
28	Dwi Nur Septian	Siswa		28 
29	Kharisma trihapsari	Siswa	29 	
30	HAURA AFFANI N	Siswa		30 
31			31	
32				32
33			33	
34				34
35			35	
36				36
37			37	
38				38
39			39	
40				40

Lampiran 2. SURAT PERJANJIAN MITRA



YAYASAN PENDIDIKAN BATIK SURAKARTA
SMK BATIK 1 SURAKARTA
(TERAKREDITASI "A")
Jln. Slamet Riyadi – Kleco – Surakarta 57146
Telp / Fax : (0271) 711325 / 729939



Nomor: 001.5/I03.51.SMK.B1/KP/VII/ 2025
Perihal: Permohonan sebagai Narasumber

Kepada

Yth: Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah
Dr. Hamka Jakarta Selatan
Jl. Limau II No.2, RT.3/RW.3, Kramat Pela
Kebayoran Baru Baru, City, Jakarta 12130
Di tempat

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Dengan hormat bersama ini kami sampaikan bahwa dalam rangka kegiatan Penguatan Proses Pembelajaran Berbasis Dunia Kerja Bantuan Pemerintah Program Sekolah Menengah Kejuruan Pusat Keunggulan Skema Pemadanan Baru Tahun 2024 di SMK Batik 1 Surakarta. Kami bermaksud untuk menyelenggarakan kegiatan :

1. Implementasi Penguatan kewirausahaan melalui mata pelajaran kejuruan dan IPAS (Kelas X)
2. Implementasi Penguatan Kewirausahaan melalui mata pelajaran Projek Kreatif Kewirausahaan (PKK) (Kelas XI dan XII)

Sehubungan dengan kegiatan tersebut, kami mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu sebagai Narasumber pada :

Hari / tanggal : Jum'at, Sabtu / Jumat 6-7 September 2025

Waktu : 08.00 WIB - Selesai

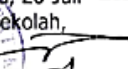
Tempat : Ruang Meeting SMK Batik 1 Surakarta

Materi : 1. Implementasi Penguatan kewirausahaan melalui mata pelajaran kejuruan dan IPAS (Kelas X)
2. Implementasi Penguatan Kewirausahaan melalui mata pelajaran Projek Kreatif Kewirausahaan (PKK) (Kelas XI dan XII)

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kesediaannya kami ucapkan terima kasih

Catatan : Contact Person Ibu Indrastuti No. HP. 081804448127

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Surakarta, 20 Juli 2025
Kepala Sekolah,

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

Lampiran 3 Materi Presentasi Isolasi Minyak Atsiri

PELATIHAN KEMIRASAHAN PRODUK BERBAHAN DASAR MINYAK ATSIRI UNTUK MENCEGAH GIGITAN NYAMUK di SUKAMAJA DEPOK

Program Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Farmasi dan Sains UMAPA

Depok, 21 Sept 2024

1

DEFINISI

- Minyak atsiri disebut juga essential oil adalah suatu zat yang berkonsentrasi tinggi yang diekstrak dari berbagai macam tumbuhan yang memiliki aroma.
- Metabolit sekunder dari tanaman / hewan
- Dapat menguap dengan mudah

2

Sumber

- Tanaman
- Bagian akar : akar wangi
- Batang : cendana, gaharu
- Kulit batang : kayu manis
- Dau : cengkeh, nilam, peppermint
- Bunga : kenanga, Melati, Cengkeh
- Buah : pala, lemon
- Biji : Anggur

3

Kegunaan Minyak Atsiri

- Industri parfum (kenanga, mawar, Melati dll)
- Obat-obatan (cengkeh, kayu putih dll)
- Bumbu makanan (vanili, alicin)
- Industri pewarna (turmeric untuk batik)
- Antibakterial (ginger, black pepper, cinnamon)
- Antimikroba (garlic oil, cardamon, eugenol)
- Pewarna: paprika, turmeric
- dll

Manfaat Minyak Atsiri

4

Manfaat Minyak atsiri untuk mencegah gigitan nyamuk DBD

Demam berdarah dengue (DBD) adalah penyakit yang disebabkan oleh infeksi virus dengue. Virus ini masuk kedalam tubuh manusia melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti*

5

LAKUKAN 30-60 DETIK SEMINGGU SEKALI UNTUK PENCEGAHAN!

- MENGURAS**
Mencuci tangan dengan sabun dan air mengalir.
- MENUTUP**
Menutupi tubuh dengan pakaian yang menutupi seluruh tubuh.
- MENGUBUR**
Mengubur sampah organik dan limbah rumah tangga.
- MEMANTAU**
Memantau kesehatan diri dan keluarga.

PLUS

- Menjaga kebersihan rumah
- Menghindari air yang stagnan
- Menghindari gigitan nyamuk
- Menghindari air yang kotor

6

Teknologi Prosesing

- Destilasi / Penyulingan
Merubah cairan yang mudah menguap menjadi uap dan uap terkondensasi kembali menjadi cairan.
- Ekstraksi dengan pelarut
Menggunakan pelarut seperti heksana, kemudian pelarut diuapkan.
- Pengepresan
Metode ini tidak melibatkan panas. Minyak dirubah dari bahan dengan tekanan mekanik yang besar.
- Enfleurasi
Biasanya untuk simplisia berupa jaringan lunak dan berbau wangi seperti bunga.

7

DESTILASI AIR (Hydro-distillation)

- Serbuk kasar / potongan simplisia tahan panas, beraku-keras.
- Simplisia terpapar sumber panas secara langsung.
- Simplisia mengandung musilago (Cinnamon) dibuat serbuk agar terdispersi dalam air & musilago tidak menghalangi terlepasnya MA.

8

PENYULINGAN UAP + AIR (KUKUS)

9

Destilasi uap (steam distillation)

10

3. PENGEPRESAN

11

DESTILASI

ALAT Destilasi

- 1. HAKSI, Destilat

PROSES KERJA

Proses yang bertujuan untuk pemisahan dan pemurnian komponen cairan yang mudah menguap dari campuran yang tidak mudah menguap atau pemisahan satu atau lebih cairan yang BERBEDA.

TAHAPAN KERJA

1. Perubahan substansi (menjadi fase uap)
2. Pemindahan fase uap
3. Kondensasi fase uap

Destilasi

1. Dest. air
2. Dest. uap dan air
3. Dest. uap

12

4. Enfleurage

ENFLEURAGE / ENFLEURASI

ENFLEURASI

Cara pembuatan MINYAK ATSIRI menggunakan pengapung lemak hewan atau lemak ikan yang tidak berbau & tidak larut pada suhu ruang.

TANPAHAN KERJA

1. Persiapan bahan-bahan
2. Persiapan lemak
3. Persiapan bunga
4. Persiapan alat
5. Persiapan wadah
6. Persiapan suhu
7. Persiapan waktu
8. Persiapan hasil
9. Persiapan kemasan
10. Persiapan distribusi
11. Persiapan pemasaran

13

MEKANISME ENFLEURASI

1. Lemak memiliki daya absorpsi tinggi
2. Lemak akan menyerap dan mengikat minyak atsiri yang dihasilkan bunga sebelum menguap.

14

ENFLEURASI

Keuntungan

- Tanpa pemanasan → kualitas atsiri meningkat
- Kandungan lebih banyak dibandingkan menggunakan solvent

Kerugian

- Waktu lama
- Perlu banyak media lemak → LIMBAH → pemanfaatan?
- Perlu skill untuk defleurasi dan mengangkat kuntum bunga layu

15

Terima kasih

الحمد لله
Semoga Allah membalas Anda dengan kebaikan

16

Lampiran 3 . Materi Penyuluhan Pembuatan Lilin Aromaterapi

 Integrity, Trust, Compassion Uhamkaid www.uhamka.ac.id	 SELAMAT DATANG PARA PESERTA PELATIHAN PEMBUATAN LILIN AROMATERAPI DI SMK BATIK 1 SURAKARTA IMPLEMENTASI PENGUATAN KEWIRAUSAHAAN MELALUI MATA PELAJARAN KEJURUAN DAN IPAS (KELAS X) SMK BATIK 1 SURAKARTA FAKULTAS FARMASI DAN SAINS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA 2025 Integrity, Trust, Compassion Uhamkaid www.uhamka.ac.id		
 AROMATERAPI Integrity, Trust, Compassion Uhamkaid www.uhamka.ac.id	 Bentuk – bentuk Sediaan dari Bahan Alam Untuk Kesehatan <table border="1"> <tr> <td>  1. Segar, perasan 2. Rebusan 3. Ekstrak </td> <td>  1. Kapsul 2. Tablet 3. Salep/krim/gel </td> </tr> </table> Aromaterapi Integrity, Trust, Compassion Uhamkaid www.uhamka.ac.id	 1. Segar, perasan 2. Rebusan 3. Ekstrak	 1. Kapsul 2. Tablet 3. Salep/krim/gel
 1. Segar, perasan 2. Rebusan 3. Ekstrak	 1. Kapsul 2. Tablet 3. Salep/krim/gel		
 AROMATERAPI Aromaterapi adalah pengobatan alternatif menggunakan minyak essensial / minyak atsiri yang berasal dari tanaman Aromaterapi ditujukan untuk > membantu memperbaiki/mengobati dan menjaga kesehatan > Menyegarkan dan membangkitkan semangat, > menenangkan jiwa dan raga Saat ini Aromaterapi digemari karena kesadaran masyarakat akan efek samping obat Integrity, Trust, Compassion Uhamkaid www.uhamka.ac.id	 Aromaterapi Minyak atsiri / Essensial Oil > Minyak > Beraroma spesifik > Mudah menguap > Tidak larut air > Rasa getir > Murni : tidak menimbulkan noda pada kertas Tanaman • Bunga • Buah / biji • Daun • Kulit kayu Integrity, Trust, Compassion Uhamkaid www.uhamka.ac.id		
 Jenis tanaman yang berpotensi menghasilkan minyak atsiri <table border="1"> <tr> <td>  Bunga : 1. Kenanga 2. Mawar 3. Melati 4. Cempaka 5. Sedap malam 6. Kamboja 7. Cempok piring / gardena 8. Lavender 9. Chamomile 10. Rosemary 11. Valerian </td> <td>  1. Cengkeh 2. Jeruk 3. Serai 4. Kopi 5. Biji Pala 6. Jahe </td> </tr> </table> 7. Herba Mint 8. Daun teh 9. Daun basil 10. Daun Sirih 11. Kulit Kayu manis 12. Cendana Integrity, Trust, Compassion Uhamkaid www.uhamka.ac.id	 Bunga : 1. Kenanga 2. Mawar 3. Melati 4. Cempaka 5. Sedap malam 6. Kamboja 7. Cempok piring / gardena 8. Lavender 9. Chamomile 10. Rosemary 11. Valerian	 1. Cengkeh 2. Jeruk 3. Serai 4. Kopi 5. Biji Pala 6. Jahe	 APLIKASI AROMATERAPI UNTUK KESEHATAN  1. Mengatasi sakit kepala, insomnia, depresi 2. Mengatasi masalah pencernaan, pencernaan, nyeri otot, masalah sendi 3. Mengurangi perasaan ketegangan/meredakan kegelisahan 4. Sebagai antioksidan, meredakan inflamasi, analgesik, imunomodulator Integrity, Trust, Compassion Uhamkaid www.uhamka.ac.id
 Bunga : 1. Kenanga 2. Mawar 3. Melati 4. Cempaka 5. Sedap malam 6. Kamboja 7. Cempok piring / gardena 8. Lavender 9. Chamomile 10. Rosemary 11. Valerian	 1. Cengkeh 2. Jeruk 3. Serai 4. Kopi 5. Biji Pala 6. Jahe		



1. Dupa
 - Ada dalam 2 bentuk : stick dan cone
 - Cara membuat : minyak atsiri dicampur dengan serbuk zat aktif
 - Kelebihan : harga relatif murah

2. Lilin

- Penggunaan mudah
- Memberikan manfaat setelah dibakar → inhalasi



3. Minyak essensial → mencampur 3 - 4 tetes minyak dengan air, ditempatkan dicawan → dipanaskan



4. Minyak/krim pijat → dibalurkan pada kulit
 - untuk minyak biasanya ditambah minyak zaitun sehingga lebih kental dibandingkan minyak essensial
 - Untuk krim : 2% minyak atsiri + bahan pembuat krim

5. Sabun mandi
 - biasanya bentuk padat
 - Dapat memberikan rasa segar dan bersifat antibakteri



6. Garam → dicampur dengan air digunakan untuk berendam saat mandi / merendam bagian tubuh tertentu (misal kaki)

7. Gel

- Sediaan semi solid dengan penambahan minyak atsiri 1 – 2%
- Untuk pemakaian topikal atau ruangan

8. Roll on

- Penambahan minyak atsiri sekitar 2% dari total komposisi

LILIN AROMATERAPI



- Bahan :
1. Minyak atsiri (bahan aktif)
 2. Parafin (basis lilin)
 3. Cera alba (basis lilin)
 4. Asam stearat (pemadat)
 5. Pewarna
 6. Sumbu

BAHAN-BAHAN



FORMULA

1. Asam stearate 35%
2. Cera alba 20%
3. Minyak atsiri 15% → prosentase minyak atsiri tergantung dari kemurnian minyak atsiri (kisaran 2.5 % - 15 %)
4. Pewarna secukupnya
5. Parafin ad 100 ml

FORMULA

BAHAN	I	II	III
Parafin padat	33,75 gr	-	-
Parafin cair	-	33,75	-
Soy wax	-	-	50 gr
Cera alba	15 gr	15 gr	-
Asam stearat	26,25 gr	26,25 gr	-
Pewarna	secukupnya	secukupnya	secukupnya
Minyak atsiri (10%)	7,5 ml	7,5 ml	5 ml
TOTAL	75 ml	75 ml	50 ml

ALAT



1. Timbangan
2. Wadah untuk mencairkan lilin
3. Pengaduk
4. Pipet
5. Kompot
6. Tempat mengemas lilin

Integrity, Trust, Compassion

Uhamkaid | www.uhamka.ac.id

CARA KERJA



Integrity, Trust, Compassion

Uhamkaid | www.uhamka.ac.id



Integrity, Trust, Compassion

Uhamkaid | www.uhamka.ac.id

EVALUASI

1. Organoleptik : bau, warna
2. Uji waktu bakar : waktu antara lilin mulai dibakar hingga sumbu lilin habis terbakar
3. Berapa titik leleh lilin (biasanya antara 50 – 58 °C)
4. Uji hedonik :
 - a. Penampakan lilin sebelum dibakar (warna, bentuk, kemasan)
 - b. Setelah lilin dibakar apakah aromanya disukai
 - c. Lilin ada retakan / tidak
 - d. Efek yang didapat setelah menghirup aromaterapi yang berasal dari lilin (menjadi lebih tenang/rieks, nyaman, segar, mengantuk, pusing, sesak, tidak ada efek)

Integrity, Trust, Compassion

Uhamkaid | www.uhamka.ac.id



*Terima kasih
atas perhatiannya
Semoga Bermanfaat*

Integrity, Trust, Compassion

Uhamkaid | www.uhamka.ac.id

Lampiran 4. Soal Pretest dan Posttest

Nama :

PRETEST

1. Bagaimana cara mencegah perkembangan nyamuk
 - A. 2M Plus
 - B. 3M Plus
 - C. 4M Plus
 - D. 5M Plus
 - E. 6M Plus
2. Minyak atsiri yang berasal dari bagian daun adalah
 - A. Minyak sereh
 - B. Minyak cendana
 - C. Minyak lemon
 - D. Minyak kenanga
 - E. Minyak kayu manis
3. Cara pembuatan minyak atsiri yang berasal dari bunga mawar
 - A. Ekstraksi dengan pelarut
 - B. Destilasi air
 - C. Destilasi uap air
 - D. Enfleurasi
 - E. Pengepresan
4. Nipagin yang terdapat dalam lotion berfungsi sebagai
 - A. Zat aktif
 - B. Pengawet
 - C. Pengemulsi
 - D. Pengencer
 - E. Pelarut
5. Cairan yang digunakan berfungsi sebagai aerosol digunakan dengan cara penyempotan disebut
 - A. Spray
 - B. Pasta
 - C. Lotion
 - D. Krim
 - E. Suspensi

Nama :

POSTEST

1. Bagaimana cara mencegah perkembangan nyamuk
 - A. 2M Plus
 - B. 3M Plus
 - C. 4M Plus
 - D. 5M Plus
 - E. 6M Plus
2. Minyak atsiri yang berasal dari bagian daun adalah
 - A. Minyak sereh
 - B. Minyak cendana
 - C. Minyak lemon
 - D. Minyak kenanga
 - E. Minyak kayu manis

3. Cara pembuatan minyak atsiri yang berasal dari bunga mawar
 - A. Ekstraksi dengan pelarut
 - B. Destilasi air
 - C. Destilasi uap air
 - D. Enfleurasi
 - E. Pengepresan

4. Nipagin yang terdapat dalam lotion berfungsi sebagai
 - A. Zat aktif
 - B. Pengawet
 - C. Pengemulsi
 - D. Pengencer
 - E. Pelarut

5. Cairan yang digunakan berfungsi sebagai aerosol digunakan dengan cara penyempotan disebut
 - A. Spray
 - B. Pasta
 - C. Lotion
 - D. Krim
 - E. Suspensi

Jawablah pertanyaan nomor 16 sd 20 dalam skala 1 sampai dengan 5 (skala 1 sangat tidak baik dan skala 5 sangat baik)

No	Pertanyaan	Skala				
16	Apakah topik pelatihan yang diberikan sesuai dengan yang anda butuhkan?	1	2	3	4	5
17	Apakah topik pelatihan yang diberikan bermanfaat bagi anda?	1	2	3	4	5
18	Apakah narasumber pada pelatihan mampu menjelaskan materi dengan baik dan mudah dimengerti	1	2	3	4	5
19	Apakah materi pelatihan dapat dipraktekkan oleh anda	1	2	3	4	5
20	Secara keseluruhan apakah anda puas dengan pelaksanaan pelatihan ini	1	2	3	4	5

Keterangan :

- skala 1: **tidak** (sesuai/bermanfaat/mampu/dapat dipraktekan/puas)
 skala 2 : **kurang** (sesuai/bermanfaat/mampu/dapat dipraktekan/puas)
 skala 3 : **cukup** (sesuai/bermanfaat/mampu/dapat dipraktekan/puas)
 skala 4 : **sesuai/bermanfaat/mampu/dapat dipraktekan/puas**
 skala 5 : **sangat** (sesuai/bermanfaat/mampu/dapat dipraktekan/puas)

Lampiran 5. Kualifikasi Tim Pengusul

Identitas Diri Ketua Pengusul

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

A. Riwayat Pendidikan

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

B. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2011	Telaah Bahan Alami Buah Mengkudu (<i>Morinda citrifolia</i> L.) Dan Daun Pepaya (<i>Carica papaya</i> L.) Sebagai Hepatoprotektor Selama Pengobatan Tuberkulosis (TBC). (Hibah bersaing tahun I I)	DIKTI (Hibah Bersaing Tahun I)	49
2	2016	Kombinasi Ekstrak Buah Mengkudu (<i>Morindra citrifolia</i> L.) Dan Ekstrak Bawang Putih (<i>Allium sativum</i> L.) Untuk Pnegobatan Penyakit Hipertensi Dengan Hiperlipidemia	DIKTI (Dosen Muda)	50
3	2017	Tinjauan farmakognosi dan Fitokimia Tanaman <i>Sterculia rubiginosa</i> Zoll. ex Miq. Yang Potensial	Lemlit UHAMKA	18

		Sebagai Sumber Obat Alam Asli Indonesia	(PPI)	
4	2017	Uji Aktifitas Penghambatan Enzim Arginase Dan Standarisasi Beberapa Bahan Alam Indonesia	UI (Hibah PITTA)	80
5	2017	Isolasi Senyawa Aktif Inhibitor Arginase Dan Elastase Dari Ekstrak Daun <i>Sterculia stipulata</i> Zoll. ex Miq. Dan <i>Rubus fraxinifolius</i> Sebagai Alternatif Baru Terapi Penyakit Kardiovaskuler Akibat Gangguan Disfungsi Endotel	DIKTI (PDUPT)	211
6	2018	Potensi Bahan Alam Asli Indonesia Sebagai Inhibitor Enzim Arginase	UI (Hibah PITTA)	80

C. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2016	Penyuluhan kesehatan tentang GKSO (Gerakan Keluarga Sadar Obat) dan Penyuluhan DAGUSIBU (Dapatkan, Gunakan, Simpan dan Buang) Obat dengan benar di TK Aisyah Klender, 10-10-2015	Mandiri	0
2	2016	Pemberi Penyuluhan kesehatan Sosialisasi Gerakan keluarga Sadar Obat (GKSO) dan DAGUSIBU (Dapatkan, Gunakan, Simpan dan Buang) Obat dengan benar pada Pertemuan Ibu-Ibu Kader PKK RW 026 di Kalurahan Abadijaya, Kecamatan Sukmajaya, Depok.14 Maret 2016	Mandiri	0
3	2016	Pelatihan Pembuatan Snack Tradisional Untuk Kesehatan Bagi Ibu-ibu PKK di wilayah RT 10/RW 01 Kelurahan Pondok Kelapa Jakarta Timur	LemLit UHAMKA	9.750.000
4	2017	Memberi Penyuluhan "Sosialisasi Masyarakat Cerdas Menggunakan Obat (Gema Cermat) untuk Warga Laskar Dalam Pekayon Bekasi dan Rusun Malaka Sari Jakarta" pada tanggal 7 dan 9 Desember 2017.	LemLit UHAMKA	8.000.000
6	2017	Memberi Pelatihan Pembuatan sediaan instan jahe di ranting Muhammadiyah Kampung Jembatan Cabang Rawamangun Jakarta Timur pada Tanggal 15 april 2017.	LemLit UHAMKA	8.500.000
7	2017	Memberi Pelatihan Peningkatan Kreatifitas Anak Usia Dini melalui Pengenalan Tanaman Berkhasiat Obat dan Cara Menanamnya dalam Rangka Peningkatan Kemampuan Motoris dan sensoris pada Tanggal 8 Mei 2017.	LemLit UHAMKA	8.000.000

D. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	The Combine Effect of an Extracts of <i>Morinda citrifolia</i> L. Fruits and <i>Carica papaya</i> L. Leaves of Serum Transaminase and Bilirubin in Tuberculosis induced rats	Proceeding International Conferencereasearch And Application ISBN 978-602-18711-0-2, Universitas Muhammadiyah Surakarta	Surakarta, 22-23 Juni 2012
2	Kombinasi Ekstrak etanol Buah Mengkudu (<i>Morinda citrifolia</i> L.) dan Daun pepaya (<i>Carica papaya</i> L.) sebagai Hepatoprotektor Selama Pengobatan Tuberkulosis	<i>Indonesian Jurnal of Pharmaceuticals Scienses</i> ISSN 1693-1831	Vol 11, no 2 september /2013
3	Aktivitas Imunomodulator Ekstrak n-Heksana, Etil Asetat, dan Metanol Biji	Jurnal Farmasi Sains Dan Terapan	Vol 2/ No.2/2015

	Jinten Hitam (<i>Nigella sativa</i> L.)	<i>Journal Of Pharmacy Science And Practice</i> ISSN 2338-8404	
4	Antihypertensive and Diuretic Effects of The Ethanol Extract of Colocasia esculenta (L.) Schott. Leaves	JURNAL ILMU KEFARMASIAN INDONESIA, April 2016, hlm. 99-102 ISSN 1693-1831	Vol. 14/No.1/2016
5	Indonesian Mirabilis jalapa Linn. : A Pharmacognostical and Preliminary Phytochemical Investigations	<i>Pharmacognosy journal</i> , vol 9,2017 (<i>jurnal Internasional, terindex scopus</i>) ISSN : 0975-3575 Url : http://www.phcogj.com/article/379	vol 9,2017
6	Parameter Fisikokimia dan Analisis Kadar Allyl Disulfide dalam Ekstrak Etanol 70% Bawang Putih (<i>Allium sativum</i> L.) dengan Perbandingan Daerah Tempat Tumbuh	<i>Pharmaceuticals Science and Research (jurnal nasional terakreditasi)</i> P-ISSN: 2407-2354 E-ISSN: 2477-0612 Url : http://psr.ui.ac.id/index.php/journal/article/view/3660/623	Vol 4 no 1, 2017
7	Pharmacognosy, Phytochemical Study and Antioxidant Activity of <i>Sterculia rubiginosa</i> Zoll. Ex Miq. Leaves	<i>Pharmacognosy journal</i> , <i>Pharmacognosy Journal</i> ,2018,10,3,571-575. ISSN : 0975-3575 (<i>jurnal Internasional, jurnal Internasional terindex scopus</i>) Url : http://www.phcogj.com/article/565	Vol 10, issue 3, Mei-Juni 2018

Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

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

G. Karya Buku Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1.	Penuntun Praktikum Fitokimia	2014	50	Univ. Muhammadiyah Prof.DR. HAMKA
2.	Penuntun Praktikum	2014	45	Univ. Muhammadiyah

	Farmakognosi			Prof.DR. HAMKA
3.	Penuntun Praktikum Fitokimia	2015	50	Univ. Muhammadiyah Prof.DR. HAMKA
4.	Penuntun Praktikum Farmakognosi	2015	45	Univ. Muhammadiyah Prof.DR. HAMKA
5.	Penuntun Praktikum Fitokimia	2016	47	Univ. Muhammadiyah Prof.DR. HAMKA
6.	Penuntun Praktikum Farmakognosi	2015	50	Univ. Muhammadiyah Prof.DR. HAMKA

H. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir

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

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

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	Dosen Terbaik Fakultas Farmasi	Universitas Setia Budi	2009
2.	Artikel terbaik pada POKJANAS TOI ke 49 pada tanggal 21-22 Oktober 2015.	Universitas Pancasila	2015

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

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

Jakarta, 6 September 2025
Ketua Pengusul

Dr. apt. Rini Prastiwi., M.Si

Identitas Anggota 1

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Ema Dewanti, M.Si
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Lektor

4	NIP/NIK/Identitas lainnya	-
5	NIDN	0309017001
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Semarang, 9 Januari 1970
7	E-mail	ema_dewanti@yahoo.com
8	Nomor Telepon/HP	081387768808
9	Alamat Kantor	Kampus FMIPA Jur. Farmasi UHAMKA, Islamic Center, Jl. Delima II/IV Klender Jakarta Timur 13460
10	Nomor Telepon/Faks	0218611070, 02186603233 Fax. 02186609772
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = 23 orang, S-2 = 0 orang, S-3 = 0 orang
12	ID SINTA	6096485
13	h-Index	0
12	Mata Kuliah yang Diampu	Imunologi Parasitologi Biologi Sel dan Molekuler Botani Farmasi Prak. Fitokimia

A. Riwayat Pendidikan

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

B. Pengalaman Penelitian dalam 5 tahun terakhir

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

C. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 tahun terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (juta Rp)
1.	2014	Penyuluhan Pengolahan Ikan Yang Sehat dan Bahaya Formalin Sebagai Bahan Pengawet Makanan Bagi Nelayan Kelurahan Kamal Muara Jakarta	LPPM UTA Jakarta	Rp. 5.000.000

2.	2015	Pelatihan Thoharoh untuk guru TK ABA Binaan PCA Sukmajaya Depok	LPPM UHAMKA	Rp. 5.500.000
3.	2015	Penyuluhan Dagusibu di Aisyiyah PCA Duren Sawit Jakarta	Swadaya Masyarakat	-
4.	2017	Pelatihan Pembuatan Snack Tradisional Untuk Kesehatan bagi Ibu-Ibu PKK RT 10/RW 01 Kel. Pondok Kelapa Kec. Duren Sawit Jakarta Timur	LPPM UHAMKA	Rp. 9.650.000,-

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

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1	Effect antibakteri of Acetat Extract Mondokaki Abang Leaf for Staphylococcus aureus	2013	Proceding Jurnal of Pharmacy Teaching & Practices
2	Effect antifungi of Ethyl acetat Fraction Leaf and tree bark (cortex caulis) Anacardium occidentale for Candida Albicans	2013	Proceding Jurnal of Pharmacy Teaching & Practices
3	Uji Efek Antiinflamasi Fraksi Air Daun Mahkota Dewa (<i>Phaleria macrocarpa</i> (Shecfe) Boerl.) Terhadap Tikus Putih (<i>Rattus novergicus</i> L.)	Vol 1 No 2 Tahun 2014 http://journal.u.i.ac.id/mik	Pharmaceutical Science and Research
4	Neuropharmacological Activity of Nut Grass (<i>Cyperus rotundus</i> L) Rhizome	vol.8, No.2 Nov 2018, page 217-224 , ISSN 2088 4559	Jurnal Pharmacia vol.8, No.2 Nov 2018, page 217-224 , ISSN 2088 4559, e-ISSN : 2477 0256

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

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

Jakarta, 6 september 2025



Ema Dewanti, M.Si

Identitas Anggota 2

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

A. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Univ. Andalas	Univ. Andalas	Univ. Indonesia
Bidang Ilmu	Farmasi	Farmasi	Farmasi
Tahun Masuk	1992	2002	2021
Tahun Lulus	1997	2005	2025
Judul Skripsi/ Tesis/Disertasi	Pengaruh Pemberian Air Perasan Jeruk Nipis (<i>Citrus aurantifolia</i> Swingle) Terhadap Kadar Lemak Darah Kelinci	Kajian Kimia dan Bioaktivitas Senyawa Utama Fraksi Etil Asetat Daun Tumbuhan <i>Picrasma javanica</i> Bl	Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Aktif Tanaman <i>Tetracera Indica</i> (Christm. & Panz.) Merr. Dan <i>Tetracera Macrophylla</i> Wall.Ex Hook.F. & Thoms Sebagai Antioksidan Dan Antiinflamasi Penghambat Enzim Lipoksigenase: Studi In Vitro Dan In Silico
na pembimbing /Promotor	1. Dra.Lisma, Apt. 2. Dra.Suhatri, MS, Apt	1.Prof.Dr.H.Dayar Arbain,Apt 2.Dr.M.Husni Mukhtar.,MS,DEA,Apt .	1. Prof. r.apt.Berna Elya 2. Prof.Dr.M.Hanafi, MSi 3. Prof.Dr.Kusmardi ,MS

B. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml

				(Juta Rp)
1	2015	Standarisasi Mutu Daun Pepaya (<i>Carica papaya</i>) untuk Pengobatan	Lemlit UHAMKA	8 juta
2	2016	Pemanfaatan Pektin Kulit Buah Naga Merah (<i>Hylocereus polyrhizus</i>) Sebagai Pengikat pada Sediaan Pembersih Gigi	Lemlit UHAMKA	8 juta
3	2017	Aktifitas Antihiperurisemia Subfraksi Etil Asetat Daun Binahong (<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis)	Lemlit UHAMKA (PPI)	12 juta
4	2018	Kajian Farmakognosi dan Penetapan Kadar Flavonoid Total Simplisia Nanas Kerang (<i>Tradescantia spathacea</i> Sw)	Lemlit UHAMKA (PPI)	14 juta
5	2019	Evaluasi Aktivitas Antioksidan Metode FTC dan Fosfomolibdat, Kadar Fenolik dan Flavonoid Total Daun Pletekan (<i>Ruellia tuberosa</i> Linn.)	Lemlit UHAMKA (PPI)	13 juta

C. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2014	Sosialisasi Perilaku Hidup Bersih dan Sehat & Cara Pemakaian Obat Dengan Tepat dan Benar di Desa Alamendah Bandung	LPPM UHAMKA	7.5
2	2015	Pemakaian Obat yang Benar dan Tepat untuk ibu -ibu kelurahan Pekayon Jaya Rt 04 RW 02 Bekasi Selatan.	Mandiri	0
3	2015	Peningkatan Pengetahuan dan Pengembangan Diri Tentang Manajemen Zakat di Muhammadiyah Cabang Duren Sawit 1 Wilayah Jakarta Timur	LPPM UHAMKA	5
4	2016	Pemberi Penyuluhan kesehatan Sosialisasi Gerakan DAGUSIBU (Dapatkan, Gunakan, Simpan dan Buang) Obat dengan benar pada Pertemuan Pimpinan Ranting Muhammadiyah di FFS UHAMKA Jalan Delima 2, Perumnas Klender, Jakarta Timur	LPPM UHAMKA	10
5	2016	Pemberi Penyuluhan kesehatan Sosialisasi Gerakan keluarga Sadar Obat (GKSO) dan DAGUSIBU (Dapatkan, Gunakan, Simpan dan Buang) Obat dengan benar pada Pertemuan Ibu-Ibu Kader PKK RW 026 di Kalurahan Abadijaya, Kecamatan Sukmajaya, Depok.14 Maret 2016	Mandiri	0
6	2016	Pelatihan Pembuatan Snack Tradisional Untuk Kesehatan Bagi Ibu-ibu PKK di wilayah RT 10/RW 01 Kelurahan Pondok Kelapa Jakarta Timur	LPPM UHAMKA	9.75
7	2017	Memberi Penyuluhan "Sosialisasi Masyarakat Cerdas Menggunakan Obat (Gema Cermat) untuk Warga Laskar Dalam Pekayon Bekasi dan Rusun Malaka Sari Jakarta" pada tanggal 7 dan 9 Desember 2017.	LPPM UHAMKA	8
8	2017	Memberi Pelatihan Peningkatan Kreatifitas Anak Usia Dini melalui Pengenalan Tanaman Berkhasiat Obat dan Cara Menanamnya dalam Rangka Peningkatan Kemampuan Motoris dan sensoris pada Tanggal 8 Mei	LemLit UHAMKA	8

	2017.		
--	-------	--	--

D. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	Antioxidant Activity of Ethanol Extract of White-Oyster Mushroom in Decrease MDA and Increase the Activity of Catalase in Mice Hypercholesterolemia di Universitas Pancasila Jakarta	Proceeding Book The 49 th POKJANAS TOI International Seminar 2015	Published 2016 ISBN 978-602-72418-2-4
2	Effect of Tamarind (<i>Tamarindus indica</i> L) in Decreasing Content of Mercury and Plumbum in <i>Ipomoea aquatic</i> forssk	Proceeding International Seminar”Challenges of the Development of Natural Compound as Drug For Infectious and Degenerative Diseases” Januari 2015	ISBN 978-602-71959-0-5 Vol 1 Cetakan pertama
3	Aktivitas Mukolitik Fraksi Etanol Herba Meniran (Phyllanthus niruri L) Pada Mukosa Usus Sapi Secara In Vitro	Prosiding Seminar Nasional Farmasi 2 SNIFA Unjani 2016	Vol 1 Cetakan Pertama ISSN No. 97860273060-2-8
4	Potensi Ekstrak Etanol 70% Daun Sukun (Artocarpus altilis) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Pada Tikus Hiperlikemia dan Hiperlipidemia	Prosiding Seminar Nasional POKJANAS TOI ke 52	ISBN 978-602-50854-0-6 , penelusuran http://bit.ly/pokjanastoi 2017.Cetakan pertama
5	Pemanfaatan Pektin Kulit Buah Naga Merah (<i>Hylocereus polyrhizus</i>) Sebagai Pengikat pada Sediaan Pembersih Gigi	Media Farmasi Jurnal	Vol 14 No.1 Maret 2017
6	Pharmacognostical and Phytochemical Evaluation of Indonesian <i>Peperomia pellucida</i> (Piperaceae)"	International Journal of Biological & Pharmaceutical Research,e-ISSN 09763651.(Jurnal Internasional terindex scopus) 2017	e-ISSN 0976-3651, Print ISSN 2229-7480.Penelusuran jurnal www.ijbpr.com
7	Neuropharmacological Activity of Nut Grass (<i>Cyperus rotundus</i> L) Rhizome Fraction.	Jurnal Pharmacia vol.8, No.2 Nov 2018, page 217-224 , ISSN 2088 4559, e-ISSN : 2477 0256	vol.8, No.2 Nov 2018, page 217-224 , ISSN 2088 4559, e-ISSN : 2477 0256
8	Pharmacognostical Studies and Determination of Total Flavonoids of Paitan (<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A. Gray	<i>Pharmacognosy journal (Jurnal Internasional, terindex scopus)</i>	<i>Pharmacognosy journal, Vol 11,Issue 6, 1256-61, Nov-Des 2019</i> rl : http://www.phcogj.com/v11/i6

G. Karya Buku Dalam 5 Tahun Terakhir

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

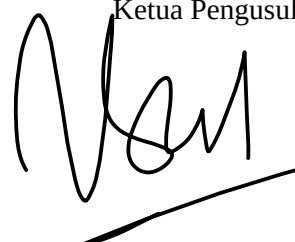
H. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir

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

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

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

Jakarta, 6 September 2025
Ketua Pengusul



Identitas Anggota 3. Dr.apr. Elly Wardhani, M.Farm**A. Identitas Diri**

Nama Lengkap (dengan gelar)	: Dr. apr. Elly Wardhani, M.Farm. (P)
Jabatan Fungsional	: Lektor
Jabatan Struktural	: Dosen
NIP/NIK/Identitas Lainnya	: -
NIDN	: 0322098405
Tempat dan Tanggal Lahir	: Kebumen, 22 September 1984
Alamat Rumah	: Taman Wisma Asri, D16 No.27, Bekasi Utara
Nomor Telpon/Faks/HP	: 081382451082
Alamat Kantor	: Kampus FFS Prodi. Farmasi UHAMKA, IslamicCenter, Jl. Delima II/IV Klender Jakarta Timur 13460
Nomor Telpon/Faks/HP	: 0218611070, 02186603233, Fax. 02186609772
Alamat email	: elly_wardani@uhamka.ac.id
Lulusan yang telah dihasilkan	:
Mata Kuliah yang diampu	: 1 Anatomi Fisiologi Manusia
	2 Mikrobiologi Farmasi
	3. Farmakologi 1
	4. Praktikum Farmakologi
	5. Anatomi Fisiologi Manusia
	6. Praktikum Mikrobiologi Farmasi
	7. Praktikum Patologi Klinik

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	UHAMKA	Universitas Andalas	Universitas Indonesia
Bidang Ilmu	Farmasi	Farmakologi	Farmakologi
Tahun Masuk - Lulus	2002-2006	2008-2011	2016-2023
Judul Skripsi/Thesis/Disertasi	Uji Aktivitas AntidiabetesBercak Kromatogram yang Mengandung Terpenoid Herba Ceplukan (<i>Physalis Angulata</i> L.) dan Identifikasinya Menggunakan <i>Gc-MS</i>	Efek Antihiperkolesterol Fraksi Etanol Daun Salam (<i>Syzygium Polyanthum</i> Wight) Terhadap Kadar LDL Darah Pada Tikus Putih Diabetes	Studi Interaksi Farmakodinamika dan Farmakokinetika Simvastatin Dengan Ekstrak Daun Kemuning (<i>Murraya Paniculata</i> (L.) Jack) Sebagai Antihiperlipidemia
Nama Pembimbing/Promotor	Drs. apt. Sediarto, M.Farm. Dr. apt. Hadi Sunaryo, M.Si.	Prof. Dr. apt. Helmi Arifin, MS Prof. Dr. Apt. Almahdy A.	Prof. Dr. apt. Anton Bahtiar, M.Biomed. Prof. Dr. apt. Yahdiana Harahap, MS. Prof. Dr. apt. Abdul Mun'im, M.Si.

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 tahun terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1	2021	<u>Uji Aktivitas Antihiperlipidemia Dan Antihiperglikemia Kombinasi Ekstrak Daun Pepaya (Carica Papaya L.) Dan Batang Bratawali (Tinospora Cordifolia) Pada Tikus Putih Kondisi Hiperlipidemia Dan Hiperglikemia</u>	Lemlit UHAMKA	15.000.000
2	2021	<u>Uji Aktivitas Ekstrak Ketepeng Cina (Senna Alata L.) Sebagai Desinfektan Pada Closet Duduk</u>	Lemlit UHAMKA	8.000.000

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 tahun terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (juta Rp)
1	2022	Penyuluhan Swamedikasi dan Edukasi Penggunaan Obat Otc di Desa Gekbrong Kampung Tabrik, Cianjur Jawa Barat	LPPM	5.000.000
2	2024	Workshop Pembuatan Sabun Cuci Tangan Kepada Warga PKK bintanga RT 007 Bintang Bekasi Barat Sebagai Desa Binaan FFS UHAMKA	LPPM	3.000.000
3	2024	Pemberdayaan Perempuan Dengan Pelatihan Pembuatan Lotion dan Spray Anti Nyamuk Sebagai Pencegahan Terhadap Demam Berdarah Pada Masyarakat Desa Sukmajaya Depok		
4	2024	Pengenalan Dagusibu Pada Masyarakat Karanganyar Jawa Tengah	LPPM	

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

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1	Efektivitas Kombinasi Infus Jahe, Kayu Manis, Teh Hijau, Lemon sebagai Antihiperkolesterolemia pada Tikus Hiperglikemia Hiperlipidemia	Vol. 7 No. 2, 2020, Oktober 2020	Jurnal Farmasains
2	Pemberdayaan Ibu-Ibu PKK dan Kader Posyandu RW 022 Teluk Pucung, Bekasi Utara dalam Penerapan Gema Cermat (Gerakan Masyarakat Cerdas Menggunakan Obat)	Vol. 5 No. 4, 2020	Jurnal Pengabdian Masyarakat Unma
3	Nanosuspension Of <i>Carica Papaya</i> L. Seed Extract For Anti-Hyperlipidemic Propyl Lipids In Hyperlipidemic Hamsters.		Jurnal European Chemical Bulletin
4	Evaluation of the combination of <i>Kemuning</i> Leaves Extracts and Simvastatin on Blood fatty acids and amino acids of Hyperlipidemic Model Rats	Vol. 14(4): April 2021 ISSN 0974-3618 (Print)	Research J. Pharm. and Tech.

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal Pemberdayaan dan Pengabdian Masyarakat.

Jakarta, 6 September 2025
Anggota Pengusul



Dr. apt. Elly Wardani, M.Farm