

## PENINGKATAN KETERAMPILAN PEMBUATAN DETERGEN CAIR CUCI PIRING AROMA STROBERI DI PCA KALIJAMBE SRAGEN

Emi Erawati<sup>1\*</sup>, Ahmad Yusuf Haidar<sup>2</sup>, Dhea Marta Rizkiana Putri<sup>3</sup>, Imam Maulana<sup>4</sup>, Inaya Nandadias<sup>5</sup>

<sup>1,2,3,4,5</sup>Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia  
[emi.erawati@ums.ac.id](mailto:emi.erawati@ums.ac.id)

### ABSTRAK

**Abstrak:** Tujuan Pengabdian Masyarakat adalah memberikan peningkatan pengetahuan dan keterampilan pengurus Pimpinan Cabang 'Aisyiyah (PCA) Kalijambe, Sragen dalam pembuatan detergen cair cuci piring aroma stroberi, memberikan informasi bahan-bahan yang digunakan dalam pembuatan detergen cair cuci piring, dan menghitung harga jual detergen cair cuci piring. Pengabdian Masyarakat telah dilaksanakan pada tanggal 2 Juni 2023 di Kalijambe, Sragen, Jawa Tengah. Pengabdian masyarakat diikuti oleh 12 pengurus PCA Kalijambe Sragen. Metode pengabdian masyarakat terdiri dari 2 metode yaitu pelatihan dan praktikum. Metode pelatihan dilakukan dengan cara memberikan pengetahuan pengurus PCA 'Aisyiyah dalam pembuatan sabun cuci piring, bahan-bahan yang digunakan, dan menghitung harga jual. Metode praktikum dilakukan dengan cara mempraktikkan langkah-langkah pembuatan detergen cair cuci piring yang terdiri dari menimbang texapon, NaCl, asam sitrat, dan EDTA yang dilarutkan dalam air. *Foam booster*, pewarna, dan gliserin ditambahkan ke dalam larutan. Pengabdian masyarakat tidak hanya meningkatkan pengetahuan pengurus PCA Kalijambe dengan peningkatan pengetahuan pada saat *pre-test* dengan nilai rata-rata sebesar 57.5 menjadi 78.33 pada saat *post-test* tetapi juga meningkatkan keterampilan dalam pembuatan detergen cair cuci piring aroma stroberi.

**Kata Kunci:** Detergen; Stroberi; Sodium Lauril Sulfat.

**Abstract:** *The objectives of community services are to enhance the knowledge and skills of members of Pimpinan Cabang 'Aisyiyah (PCA). These services provide information regarding the raw materials utilised and the calculation of selling prices for the production of liquid dishwashing strawberries. On the 2nd of June 2023, community services were conducted at Kalijambe, Sragen, Jawa Tengah. The PCA Kalijambe Sragen member is comprised of 12 individuals who engage in community services. There exist two distinct approaches to community service, specifically training and practice. The training methodology involves providing PCA 'Aisyiyah members with information on the process of producing liquid dishwashing, identifying the necessary raw materials, and determining the appropriate selling price. The practice procedure involved the execution of multiple procedures to prepare liquid dishwashing, including the measurement of Sodium Lauryl Sulphate, sodium chloride, citric acid, and EDTA dissolved in water. The liquid was supplemented with foam booster, pigment, and glycerine. Community service not only enhances the knowledge of members, as seen by an improvement in their average pre-test score from 57.5 to 78.33 on the post-test, but it also improves their skills in producing liquid dishwashing.*

**Keywords:** *Detergents; Strawberry; Sodium Lauryl Sulphate.*



#### Article History:

Received: 04-01-2024  
Revised : 05-05-2024  
Accepted: 06-05-2024  
Online : 18-06-2024



*This is an open access article under the  
CC-BY-SA license*

## A. LATAR BELAKANG

'Aisyiyah merupakan organisasi dakwah perempuan dengan memperkokoh gerakan berbasis keluarga dan masyarakat melalui Gerakan Keluarga Sakinah dan *Qaryah Thayyibah* <https://aisyiyah.or.id/profil/>. *Qaryah thayyibah* merupakan usaha-usaha untuk menciptakan lingkungan yang baik untuk kesejahteraan masyarakat melalui kelompok di jamaah/komunitas dalam berbagai aspek, seperti penguatan spiritualitas, pendidikan, kesehatan, ekonomi, lingkungan, perlindungan hukum, mendorong partisipasi perempuan dalam pengambilan kebijakan publik, pencegahan kekerasan terhadap perempuan dan anak, perlindungan sosial dan berta'awun (saling tolong menolong), kesadaran kewargaan. Dalam bidang ekonomi Pimpinan Cabang 'Aisyiyah Kalijambe terus meningkatkan kesejahteraan anggotanya dengan mengikuti kegiatan-kegiatan yang dilakukan oleh beberapa pihak luar.

Kegiatan yang pernah dilakukan oleh PCA Kalijambe dibawah koordinasi Majelis Ekonomi adalah pelaksanaan sekolah SWA di Kabupaten Sragen bekerjasama dengan Universitas Muhammadiyah Surakarta yang dilaksanakan pada tahun 2019, Pelatihan Pembuatan Sabun Mandi Susu oleh Bapak Supardi dari Mustahik Produktif Baznas Tingkat Provinsi Jawa Tengah yang dilaksanakan pada tahun 2019, Pelatihan Produk Halal dari MUI Provinsi yang dilakukan pada tahun 2022 dan pada tahun 2023, dan Pelatihan Packaging Pembuatan Makanan dari Dinas Koperasi, Usaha Kecil, dan Menengah Kec Kalijambe yang dilaksanakan pada tahun 2022. Kegiatan rutin yang selalu diikuti oleh PCA Kalijambe di tingkat Kabupaten dan Kecamatan adalah produk dari serbuk jahe, kripik tempe, kripik rempeyek, dan telur asin. Pimpinan Pusat 'Aisyiyah telah meluncurkan sabun Merlin. Sabun Melin merupakan sabun ramah lingkungan milik dari Badan Usaha Ekonomi Keluarga Aisyiyah. Sabun ini diluncurkan oleh Pimpinan Pusat 'Aisyiyah pada tahun 2021. <https://pwmjateng.com/sabun-cuci-melin-produk-bueka-mampu-dukung-program-kartu-belanja-semarakkan-gerakan-ramah-lingkungan/>. Tetapi sabun ini sekarang susah didapatkan dipasaran padahal warga "Aisyiyah sangat antusias untuk menggunakan sabun Merlin sebagai sabun kebanggaan 'Aisyiyah. Untuk mendorong agar kegiatan di bidang ekonomi lebih semarak di PCA Kalijambe Sragen pengusul mengusulkan pengabdian masyarakat pembuatan detergen cair cuci piring aroma strawberi. Pengabdian masyarakat tentang pembuatan detergen cair cuci piring telah dilakukan oleh beberapa pengabdian antara lain.

Pengabdian masyarakat tentang pembuatan detergen cair cuci piring telah dilakukan di Desa Kompa, Sukabumi (Rahayu et al., 2022), ibu-ibu PKK di Desa Kutuwetan Kabupaten Ponorogo, (Nisa et al., 2021), Tanah Baru Depok (Supriyadi et al., 2014), UMKM Kampung Tengah Desa Maredan (Sayuti et al., 2022), PKK Desa Sawah, Riau (Sinaga

et al., 2023), di Desa Blimbing Blitar (Suprayitno et al., 2022), Kampung Keluarga Berencana Palasah, Sumedang (Widya santi, 2021), PKK Sei Karang, Deli Serdang (Wahyuni & Hutasuhut, 2022), PKK Desa Fajar Baru (Kiswandono et al., 2020), Ibu PKK Kelurahan Padang Terubuk, Kota Pekanbaru (Rery et al., 2022), dan masyarakat Desa Katangka, Kabupaten Gowa (Yusriyani et al., 2023), Sidoarjo, Klaten (Pasir et al., 2014), PKK Desa Blang Pulo, Lhokseumawe (Suryati et al., 2023), dan Koperasi Pondok Pesantren Darussalam, Bojonegoro (Abd Hadi et al., 2022).

Tujuan dari kegiatan Pengabdian Masyarakat ini adalah peningkatan ketrampilan pengurus PCA Kalijambe dalam pembuatan detergen cair cuci piring aroma stroberi. Melalui pengabdian masyarakat ini diharapkan pengurus PCA Kalijambe dapat menularkan ilmu yang didapat kepada pengurus di PRC Kalijambe. Selain itu agar ibu-ibu PCA Kalijambe dapat mengembangkan usaha rumahan detergen cair cuci piring.

## B. METODE PELAKSANAAN

Pengabdian Masyarakat telah dilaksanakan pada tanggal 2 Juni 2023 dari jam 12.30 sampai dengan 17.30 WIB. Pengabdian masyarakat diikuti oleh 12 pengurus PCA Kalijambe Sragen. Tahap Pengabdian Masyarakat dapat dilihat pada Tabel 1.

**Tabel 1.** Tahapan Pengabdian Masyarakat

Tahap Pelaksanaan Kegiatan	Jenis Kegiatan	Aktivitas
Tahap Persiapan	Analisis Permasalahan	1.Tim mewawancarai Ketua PCA Kalijambe Sragen terkait dengan tema Pengabdian Masyarakat 2.Tim mempersiapkan booklet tentang cara-cara pembuatan detergen cair cuci piring. 3. Tim mempersiapkan bahan dan alat yang digunakan dalam pembuatan detergen cair cuci piring dan mendesign serta mencetak stiker.
Tahap Pelaksanaan	<i>Pre-Test</i>	Tim memberikan 10 pertanyaan tentang bahan-bahan yang digunakan dalam pembuatan detergen cair cuci piring.
	Pemaparan Materi	Ketua Pengabdian Masyarakat memberikan pemaparan bahan-bahan yang digunakan dalam pembuatan detergen cair cuci piring dan menjelaskan cara pembuatan detergen cair cuci piring.
	Simulasi	Setelah pemaparan materi dilanjutkan demo pembuatan detergen cair cuci piring oleh Ketua Pengabdian Masyarakat dan satu fasilitator.

Tahap Pelaksanaan Kegiatan	Jenis Kegiatan	Aktivitas
	Praktik Mandiri	Tim membagi peserta menjadi 3 kelompok. Setiap kelompok dipandu oleh 3 fasilitator mempraktekkan cara-cara membuat detergen cair cuci piring aroma stawberi, mem- <i>packing</i> dengan kemasan 1L, dan memberikan stiker.
Tahap Evaluasi	Post Test	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tim menanyakan kembali dengan membagikan soal yang sama dengan <i>pre-test</i>.</li> <li>2. Tim merata-rata nilai <i>pre-test</i> dan nilai <i>posttest</i>. Peserta dengan nilai rata-rata <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> terbaik diberikan <i>reward</i> oleh Tim Pengabdian Masyarakat.</li> </ol>

Dalam sosialisasi dijelaskan cara membuat sabun cuci piring aroma stroberi, bahan-bahan yang digunakan dalam pembuatan sabun cuci piring, dan menghitung harga jual sabun cuci piring.

## C. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 1. Pelaksanaan Kegiatan Pelatihan

#### a. Pengisian Kuisisioner

Pelatihan dimulai dengan pengisian soal *pre-test*. Dalam *pre-test* ini peserta mengisi soal pilihan ganda sebanyak 10 soal yang bertujuan untuk mengetahui kemampuan peserta tentang pengetahuan bahan-bahan yang digunakan dalam pembuatan detergen cair cuci piring, seperti terlihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Peserta Pengabdian Mengisi Soal *Pre-Test*

#### b. Pemaparan Materi

Ketua Pengabdian Masyarakat memaparkan bahan-bahan yang digunakan dalam pembuatan detergen cair cuci piring yang terdiri dari texapon, NaCl, asam sitrat, EDTA, air, *foam booster*, parfum, pewarna, dan gliserin, seperti terlihat pada Gambar 2.



**Gambar 2.** Ketua Pengabdian Masyarakat Memberikan Pemaparan Materi tentang Bahan-bahan yang digunakan dalam Pembuatan Detergen Cair Cuci Piring

c. Simulasi

Pada praktik pembuatan detergen cair cuci piring dibagi menjadi 3 kelompok yang masing-masing kelompok dipandu oleh fasilitator 1. Dalam simulasi peserta pengabdian masyarakat mempraktikkan cara pembuatan detergen cair cuci piring dengan langkah-langkah menimbang texapon sebanyak 554 g, menimbang NaCl sebanyak 277 g, menimbang asam sitrat sebanyak 50 g, menimbang EDTA sebanyak 5,4 g dilarutkan dalam 20 mL air. Keempat bahan diaduk dengan ditambahkan air sebanyak 2,5 L. *Foam booster* diukur sebanyak 50 mL, parfum diukur sebanyak 15 mL, dan pewarna ditambahkan sebanyak 20 tetes, gliserin. Produk detergen cair cuci piring dikemas dalam botol kemasan 1 L dan diberi stiker, seperti terlihat pada Gambar 3.



**Gambar 3.** Praktik Pembuatan Detergen Cair Cuci Piring

## 2. Evaluasi Pengabdian Masyarakat

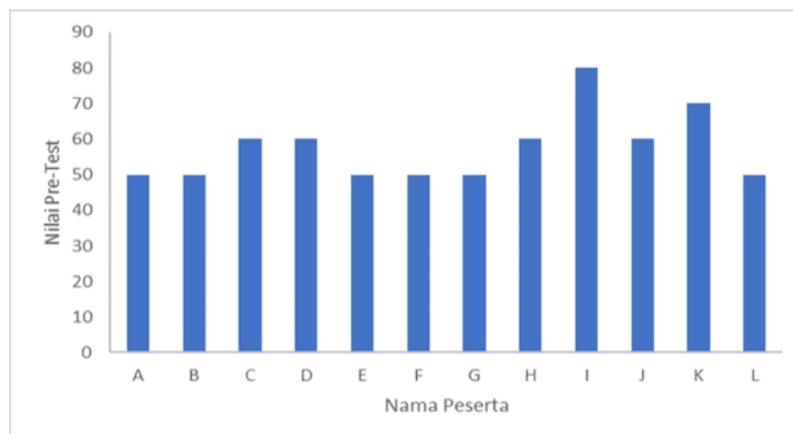
Pada tahap evaluasi peserta pengabdian masyarakat mengerjakan soal *pre-test* dan soal *post-test*. Soal *pre-test* dan soal *post-test* dapat dilihat pada Tabel 1.

**Tabel 1.** Soal *Pre-Test* dan *Post Test* Pengabdian Masyarakat

No	Pertanyaan
1	Apakah perbedaan sabun dan detergen? a. Sabun dibuat dari bahan-bahan yang mengandung minyak dan lemak b. Sabun dibuat dari bahan-bahan yang mengandung bahan sintetis c. Detergen dibuat dari bahan-bahan yang mengandung minyak dan lemak
2	Texapon dalam pembuatan detergen cuci piring berfungsi untuk..... a. pengangkat kotoran b. pengatur ph c. penambah buih d. penambah warna
3	Asam sitrat dalam pembuatan detergen cair cuci piring berfungsi untuk..... a. mengentalkan b. pengatur ph c. pengatur warna d. mengawetkan sabun
4	NaCl dalam pembuatan detergen cair cuci piring berfungsi untuk..... a. mengentalkan b. mengawetkan c. mengangkat kotoran d. menghasikan busa
5	EDTA dalam pembuatan detergen cair cuci piring berfungsi untuk..... a. mengentalkan b. mengawetkan c. mengangkat kotoran d. menghasikan busa
6	Gliserin dalam pembuatan detergen cair cuci piring berfungsi untuk..... a. pewangi b. pelembut c. pewarna d. pemutih
7	<i>Foam booster</i> dalam pembuatan detergen cair cuci piring berfungsi untuk..... a. menambah warna b. menambah harum c. menambah buih d. mengawetkan

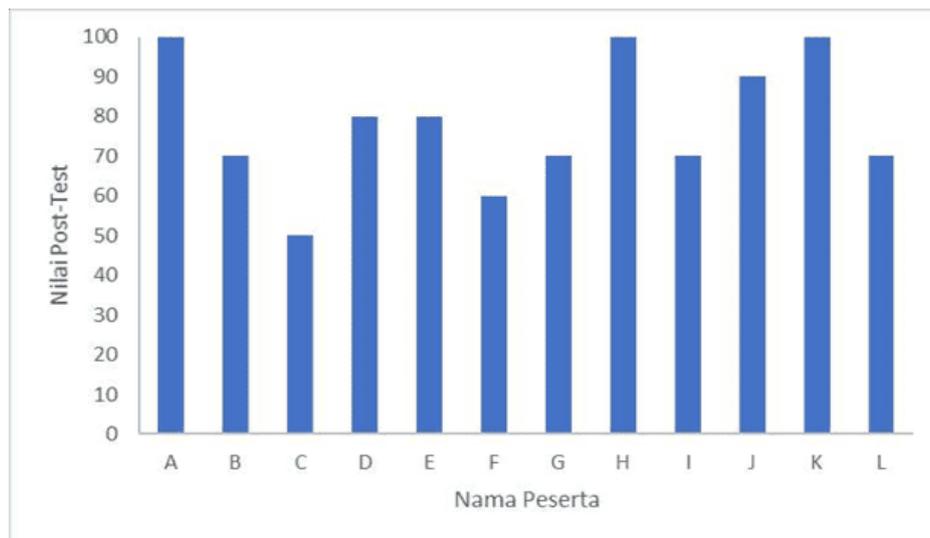
No	Pertanyaan
8	Setelah detergen cair cuci piring dibuat buih akan hilang dalam waktu..... a. 96 jam b. 72 jam c. 48 jam d. 24 jam
9	Ada berapa bentuk sabun cuci piring? a. Bubuk b. Pasta c. Cair d. a, b, dan c benar
10	Apa saja macam-macam bahan yang mengandung pengangkat lemak? a. <i>Sodium Lauryl Sulphate (SLS)</i> b. <i>Alkyl Benzene Sulfonate (ABS)</i> c. <i>Linear Alkylbenzene Sulphate (LAS)</i> d. Semua jawaban benar

Peningkatan pengetahuan dan juga peningkatan keterampilan dalam pengabdian masyarakat ini adalah ditunjukkan dengan nilai *pre-test* yang dapat dilihat pada Gambar 4.



**Gambar 4.** Nilai *Pre-Test* Pengabdian Masyarakat

Sebelum diberikan materi cara pembuatan detergen cuci piring nilai rata-ratanya *pre-test* adalah 57,5, dengan nilai tertinggi sebesar 80 dan nilai terendah sebesar 50. Setelah selesai pengabdian masyarakat dilakukan *post-test* dengan nilai rata-rata sebesar 78,33, nilai tertinggi sebesar 100 dan nilai terendah sebesar 50. Hasil nilai *post-test* dapat dilihat pada Gambar 5.



**Gambar 5.** Nilai *Post-Test* Pengabdian Masyarakat

Sedangkan peningkatan keterampilan pengurus PCA Kalijambe adalah dapat membuat detergen cuci piring aroma stroberi yang dapat dilihat pada Gambar 5. Harga jual detergen cair cuci piring dapat dihitung dengan menggunakan metode *full costing* dan *variable costing* (Nugroho et al., 2017), (Santioso et al., 2020), dengan menggunakan biaya bahan baku, tenaga kerja, dan biaya produksi (Wulandari et al., 2022), dengan menggunakan biaya bahan baku, biaya kemasan, biaya tenaga kerja langsung, dan biaya *overhead* (Trihastuti et al., 2022). Harga jual detergen cair cuci piring kemasan 1 L dapat dihitung dengan menghitung *manufacturing cost* yang dapat dilihat pada Tabel 2.

**Tabel 2.** *Manufacturing Cost* pada Pembuatan Detergen Cair Cuci Piring untuk 1 L

No	Bahan Baku	Kebutuhan (g)	Kebutuhan Bahan Baku untuk 5L (g)	Harga Bahan Baku (Rp)
1	Texapon	110,8 g	554	22.160
2	Natrium klorida	55,2 g	276	3.588
3	EDTA	1,08 g	5,4	675
4	Asam sitrat	10 g	50	2.000
5	Parfum	3 tetes	15	4.200
6	Pewarna	4 tetes	20	160
7	Gliserin	3 tetes	15	14.371
8	Stiker		2.874	2.874
9	Jligen			18.500
10	Karyawan			1.850
11	Harga Jual 4500 Ml			66.044
12	Harga jual 1 L			13.209
13	Keuntungan 20%			1.321
14	Harga Jual 1 L			14.530

Berdasarkan Tabel 2 harga jual detergen cair cuci piring untuk kemasan 1 L adalah Rp14.530,00 sedangkan sebagai pembandingan harga jual detergen cair cuci piring di pasaran adalah Rp21.200,00 (kemasan plastik) <https://shopee.co.id/search?keyword=sunlight%201%20liter>. Produk Pengabdian Masyarakat dapat dilihat pada Gambar 6.



**Gambar 6.** Produk Pengabdian Masyarakat

#### D. SIMPULAN DAN SARAN

Pengabdian masyarakat telah dapat meningkatkan pengetahuan pengurus PCA Kalijambe Sragen dengan peningkatan pengetahuan nilai *pre-test* dan *post-test* rata-rata sebesar 57.5 menjadi 78.33. Sedangkan peningkatan keterampilan ditunjukkan dengan dapat membuat detergen cair cuci piring aroma strawberi yang dikemas dalam botol berukuran 1 L. Oleh sebab itu disarankan agar mitra dapat membagikan ilmu yang sudah diberikan oleh Tim Pengabdian Masyarakat kepada Pimpinan Ranting 'Aisyiyah, menjual detergen cair cuci piring kepada anggota PCA Kalijambe Sragen, dan menjadikan detergen cair cuci piring sebagai produk unggulan dari PCA Kalijambe dalam pameran produk yang diselenggarakan oleh Pemerintah Kabupaten Sragen.

#### UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Universitas Muhammadiyah Surakarta yang membiayai Pengabdian Masyarakat melalui skim Pengabdian Masyarakat Individu Dosen tahun 2023.

#### DAFTAR RUJUKAN

- Abd Hadi, Manarus Zaman Alkhoiri, Miftahul Barri, Moh. firman Adi Punama, Farikhatul Ilmiyah, Ilmina Daroja, & Masfufah Nurrokhmah. (2022). Pemberdayaan Kopontren Makmur Bersama Melalui Pembuatan Sabun Cuci Piring (Silau). *Keris: Journal of Community Engagement*, 2(2), 1–8. <https://doi.org/10.55352/keris.v2i2.61>
- Kiswando, A. A., Nurhasanah, & Akmal, J. (2020). Pelatihan Dan Pendampingan Home Industri Kelompok Pkk Desa Fajar Baru: Pembuatan Detergen Cair. *Sakai Sambayan Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(1), 72. <https://doi.org/10.23960/jss.v4i1.151>
- Nisa, N. I. F., Dyan Hatining Ayu Sudarni, & Saifulloh. (2021). Pelatihan Pembuatan Sabun Cuci Piring sebagai Upaya Pemberdayaan Ibu-ibu PKK di

- Desa Kutuwetan Kabupaten Ponorogo ( Dish Soap Making Training as an Empowerment Effort for PKK Ladies in pengetahuan dan keterampilan kepada ibu-ibu PKK di Desa Kutuwetan Kabu. *Jurnal Pengabdian Mitra Masyarakat (JPMM)*, 5(1), 53–59.
- Nugroho, R. E., Sawarni, H., & Humiras, H. P. (2017). Analisis Perhitungan Harga Pokok Produksi Dengan Metode Full Costing Pada Pembuatan Sabun Herbal Di Rpta Kalideres Jakarta Barat. *Jurnal Abdi Masyarakat (JAM)*, Jilid 2(2013), 48–53. <http://publikasi.mercubuana.ac.id/index.php/jam/article/view/6101>
- Pasir, S., Pendidikan, J., Islam, A., Ilmu, F., Islam, A., Indonesia, U. I., Kimia, J. I., & Islam, U. (2014). Penyuluhan dan praktik pembuatan sabun cuci piring cair 1. *Jurnal Inovasi Dan Kewirausahaan*, 3(3), 155–159.
- Rahayu, F. I., Dewi, F. G. K., Revanza, M., Abdala, U. A., & Abdul, A. (2022). Penyuluhan Pembuatan Sabun Cuci Piring Sebagai Upaya Membuka Peluang Industri Rumahan di Desa Kompa , Kecamatan Parungkuda , Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat. *ADIBRATA JURNAL*, 2(2) 87–91.
- Rery, R. U., Gustina, O. A., Gultom, C. E., Thahri, R. A., Putri, T. S., Silitonga, A. S., Ayuningtyas, S., Mandalica, P. F., Miktial, R. P., & Rasyid, Y. Al. (2022). Sosialisasi Proses Pembuatan Sabun Cuci Piring sebagai Peluang Usaha bagi Ibu PKK Kelurahan Padang Terubuk, Kecamatan Senapelan, Kota Pekanbaru. *Jurnal Abdi Masyarakat Indonesia*, 2(5), 1489–1494. <https://doi.org/10.54082/jamsi.458>
- Samsinar, R., Mutmainah, Hendrawati, T. Y., Sulastrri, E., & Srisantyorini, T. (2023). Pembuatan Program Kerja Lembaga Penelitian Dan Pengembangan ‘ Aisyiyah Pimpinan Wilayah ‘ Aisyiyah Dki Jakarta. *Prosiding Seminar Nasional LPPM UMJ*.
- Santioso, L., Salim, S., Daryatno, A. B., & Bangun, N. (2020). Variable Costing Sebagai Alternatif Costing Untuk Meningkatkan Kualitas Keputusan Penentuan Harga Produk. *Jurnal Bakti Masyarakat Indonesia*, 2(2), 315–322. <https://doi.org/10.24912/jbmi.v2i2.7265>
- Sayuti, I., Sonang, R., Ali Bahri, R., & Wulandari, M. (2022). Pembuatan Sabung Cuci Piring untuk Meningkatkan UMKM Kampung Tengah Desa Maredan. *Maspul Journal of Community Empowerment*, 4 (2), 477–483.
- Sinaga, M., Amanda, R., Azizah, U., Tamana, M., Putra, N. R., Michael, Nainggolan, H., Muchtar, A. S. R., Nurfiyanti, V., Aulia, N., Winda, & Srimulia, T. (2023). Sosialisasi dan Praktik Pembuatan Sabun Cuci Piring Bersama Ibu-Ibu PKK Desa Sawah. *Fleksibel Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(2), 99–104. <https://doi.org/10.31849/fleksibel.v4i2.16249>
- Suprayitno, H., K, D. A., & Rintayani, U. A. (2022). Pelatihan Pembuatan Sabun Cuci Piring Cair Guna Menambah Perekonomian Keluarga. *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat Universitas Ma Chung*, 2 (September) 127–132.
- Supriyadi, E., Dewanti, R. N., Taufik, Junaedi, & Sofya, S. (2014). Penyuluhan dan Pelatihan Pembuatan Sabun Cuci Piring. *Jurnal Pengabdian Dharma Laksana Mengabdi Untuk Negeri*, 3(1), 28–34.
- Suryati, A., Meriatna, Meriatna, N., & ZA, M. (2023). Pelatihan Pembuatan Detergen Cair Curah Ramah Lingkungan Untuk Meningkatkan Perekonomian Masyarakat Desa Blang Pulo Kecamatan Muara Satu Kota Lhokseumawe. *Jurnal Malikussaleh Mengabdi*, 2(1), 214. <https://doi.org/10.29103/jmm.v2i1.9298>
- Trihastuti, A., Yuliaty, E., & Mundari, S. (2022). Pendampingan Usaha UMKM Fajar dalam Menghadapi Dampak Pandemi COVID-19. *Jurnal ADIPATI*, 01(01), 1–8.
- Wahyuni, I., & Hutasuhut, J. (2022). Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pelatihan Pembuatan Sabun Cair Cuci Piring Di Desa Sei Karang Kecamatan Galang

- Kabupaten Deli Serdang. *Amaliah: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 6(1), 12–21.
- Widiarti, W., Mohammad Zaeda, & Fitri. (2017). Pemberdayaan Ranting 'Aisyiyah Melalui Pendidikan Life Skills ( Pemanfaatan Limbah Rumah Tangga Untuk Handicrafts Dan Pupuk Organik ) Empowering Ranting ' Aisyiyah Through Education Life Skills ( Household Waste Utilization for Handicrafts and Organic. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Ipteks*, 3(2), 110–115.
- Widyasanti, A. (2021). Pelatihan Pembuatan Sabun Cuci Piring dari Limbah Kulit Jeruk Nipis di Kampung Keluarga Berencana Palasah, Sumedang. *Empowerment: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(02), 172–180. <https://doi.org/10.25134/empowerment.v4i02.4549>
- Wulandari, E., Prasetyo, M. S., & Purwanti, T. (2022). Pengabdian Kepada Masyarakat Di Usaha Sepatu Mojo, Pelatihan Perhitungan Harga Pokok Produksi (Hpp) Dalam Menentukan Harga Jual. *Budimas: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(2), 1–7. <https://doi.org/10.29040/budimas.v4i2.5704>
- Yusriyani, Thahir, Z., A. Tenriugi Daeng Pine, H. K., Djajanti, Dwi, A., Base, Hidayah, N., Hernawati Basir, S., Zulkarnain, M. I., & Noena, R. A. N. (2023). Pelatihan Pembuatan Sabun Cuci Piring dan Sabun Cuci Pakaian di Daerah Bontonompo Kabupaten Gowa. *JPMY*, 2(2), 7–11.
- <https://shopee.co.id/search?keyword=sunlight%201%20liter>. Diakses pada tanggal 4 Januari 2023 jam 09.08
- <https://pwmjateng.com/sabun-cuci-melin-produk-bueka-mampu-dukung-program-kartu-belanja-semarakkan-gerakan-ramah-lingkungan/> diakses pada tanggal 23 Maret 2024 jam 22.30