

Pelatihan Pembuatan Natural Bar Soap Berbasis Eco Enzyme Bersama Pkk Kecamatan Beruntung Baru, Kalimantan Selatan

Dian Masita Dewi^{*1,2}, Ikhwan Faizal¹, Anisa Yulia Al Munawaroh¹, Ririn Kurniawati¹, Anton Yuda Sumanto¹

¹Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat

²Pusat Study Eco Enzyme, Universitas Lambung Mangkurat

*Penulis korespondensi: dianmasitadewi@ulm.ac.id

Received: 04 Oktober 2023 / Accepted: 31 Oktober 2023

Abstract

This Community Service Program is a continuation program of the socialization and training program including the use of eco enzyme with the PKK Beruntung Baru District in 2021. The community has felt the benefits and has proven the benefits of eco enzyme for agriculture, health and even for a substitute for bath soap. However, eco enzyme has disadvantages for some people including not foaming and feeling sticky on the skin and some people do not like the aroma. Eco enzyme has social value so it is not allowed to be traded. Based on this background, the PKM team took the initiative to carry out a follow-up program, namely training in making natural bar soap based on eco enzyme which is competitive and has high economic value so that it can improve the economy and welfare of the Beruntung Baru sub-district community. The methods that will be used in this PKM activity are lectures, simulations or demonstrations and direct practice of making eco enzyme-based natural bar soap. Based on the results of the pre and post test evaluation of the survey conducted to 20 trainees, it shows that overall the PDWM 2023 program implemented by the ULM Eco Enzyme Study Center through the Eco Enzyme-Based Natural Bar Soap Making Training was declared very successful. Where all participants or 100% of the 20 trainees stated that the training was very useful, besides that the participants gained new knowledge and knowledge in processing differentiated products from organic waste (eco Enzyme) into natural bar soap which has economic value that has the potential to improve the welfare of the community in Beruntung Baru District, Banjar Regency, South Kalimantan Province.

Keywords: Eco Enzyme, Natural soap bars, Organic Waste

Abstrak

Program Pengabdian Kepada Masyarakat ini adalah program lanjutan dari program sosialisasi dan pelatihan termasuk penggunaan eco enzyme bersama PKK Kecamatan Beruntung Baru pada tahun 2021. Masyarakat telah merasakan keuntungan dan telah membuktikan manfaat eco enzyme untuk pertanian, kesehatan bahkan untuk pengganti sabun mandi. namun eco enzyme memiliki kelemahan bagi beberapa orang diantaranya tidak busa dan terasa lengket di kulit dan sebagian orang tidak menyukai aromanya. Eco enzyme memiliki nilai sosial sehingga tidak diperkenankan untuk diperjualbelikan. Berdasarkan latar belakang tersebut, tim PKM berinisiatif melakukan program lanjutan yaitu Pelatihan pembuatan natural barsoap berbasis eco enzyme yang berdaya saing dan bernilai ekonomis tinggi sehingga dapat meningkatkan perekonomian dan kesejahteraan masyarakat kecamatan Beruntung baru. Metode yang akan digunakan dalam kegiatan PKM ini adalah ceramah, simulasi atau peragaan serta praktek langsung pembuatan natural Bar soap berbasis eco enzyme. Berdasarkan hasil evaluasi pre dan post test dari survey yang dilakukan kepada 20 orang peserta pelatihan menunjukkan bahwa secara keseluruhan program PDWM Tahun 2023 yang dilaksanakan oleh Pusat Study Eco Enzyme ULM melalui Pelatihan Pembuatan Natural Barsoap Berbasis Eco Enzyme ini dinyatakan sangat berhasil. Dimana seluruh peserta atau 100% dari 20 orang peserta pelatihan menyatakan bahwa Pelatihan yang dilakukan sangat bermanfaat, selain itu para peserta mendapatkan ilmu dan pengetahuan baru dalam mengolah produk diferensivikasi dari limbah sampah organik (eco Enzyme) menjadi natural bar soap yang memiliki nilai ekonomis yang berpotensi meningkatkan kesejahteraan masyarakat Kecamatan Beruntung Baru, Kabupaten Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan.

Kata kunci: Eco Enzyme, Limbah Organik, Natural Bar Soap

1. PENDAHULUAN

Sabun merupakan kebutuhan harian yang berfungsi untuk membersihkan tubuh dari kuman dan kotoran yang menempel pada tubuh (Wahyudi, 2018). Dalam perkembangannya, media sabun terdiri dari dua jenis yaitu sabun berbentuk cair dan sabun berbentuk batang (Bar soap). Perbedaan mendasar kedua jenis sabun tersebut terletak pada kandungan alkali yang digunakan untuk membuat reaksi penyabunan. Natrium Hidroksida (NaOH) akan menghasilkan barsoap (sabun batang) sedangkan Kalium Hidroksida (KOH) akan menghasilkan sabun cair (Widyasanti et al., 2016). Bahan dasar pembuatan barsoap adalah minyak yang berperan sebagai asam dan alkali seperti NaOH dan KOH yang bersifat basa (Khuzaimah, 2016). Eco enzyme menjadi aditif sebagai enzyme alami, antivirus, anti mikroba, antibacterial, antijamur dan antioksidan yang tinggi sehingga ecoenzyme dalam proses pembuatan barsoap diharapkan dapat meningkatkan fungsi sabun yang dapat menghilangkan lemak dan kotoran tubuh juga dapat membunuh kuman. sebagai nilai tambah dan meningkatkan daya saing produk.

Kegiatan pelaksanaan pelatihan sosialisasi dan pelatihan pembuatan Natural barsoap berbasis eco enzyme merupakan program lanjutan dari program PKM Fakultas Ekonomi dan Bisnis 2021 dengan 20 orang peserta pelatihan yang merupakan anggota PKK Kecamatan Beruntung baru, Kabupaten Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan di tahun 2021 yaitu sosialisasi, pelatihan pembuatan dan manfaat eco enzyme bagi kebutuhan harian masyarakat. Hasil pelaksanaan PKM ini terus dirasakan oleh masyarakat diantaranya manfaat eco enzyme bagi kesehatan yaitu mengobati luka diabetes, gatal-gatal, iritasi kulit hingga mengobati scabies yang mewabah khususnya bagi anak-anak (balita – sma) di tahun 2022. Namun, kelemahan dari eco enzyme adalah aromanya yang asam sehingga beberapa masyarakat kurang menyenangi aromanya dan eco enzyme memiliki nilai sosial tinggi tetapi tidak dapat diperjualbelikan, sehingga masyarakat menginginkan adanya produk diferensivikasi yang berbahan eco enzyme yang dapat diterima oleh masyarakat, memiliki manfaat eco enzyme dan memiliki nilai ekonomis yang dapat meningkatkan kesejahteraan masyarakat beruntung baru

Permasalahan Mitra

1. Khalayak sasaran telah mendapatkan sosialisasi dan pelatihan pembuatan eco enzyme yang dilakukan oleh pengusul (Dewi. Dian Masita, 2021). Hingga saat ini, masyarakat beruntung baru merasakan manfaat eco enzyme baik untuk penghematan biaya rumah tangga, kesehatan dan pertanian. Tetapi, eco enzyme tidak diperkenankan untuk diperjualbelikan karena memiliki nilai sosial. Masyarakat menginginkan produk inovasi dari turunan eco enzyme yang dapat diperjualbelikan. Sehingga masyarakat tidak hanya termotivasi untuk mengelola sampah organiknya menjadi eco enzyme, tetapi mendapatkan pendapatan tambahan dari penjualan produk inovasi berbahan baku eco enzyme.
2. Tidak adanya informasi dan pemahaman cara pembuatan natural bar soap berbasis eco enzyme

Berdasarkan latar belakang dan permasalahan yang dihadapi oleh mitra, TIM PKM tergerak melakukan program lanjutan pemanfaatan eco enzyme sebagai bahan baku dari produk inovasi yang bernilai ekonomis tinggi dan dapat diperjualbelikan. Program pelatihan pembuatan natural Bar soap berbasis eco enzyme ini sebagai wujud pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi. Program ini merupakan pelaksanaan circular ekonomi di kecamatan beruntung baru, yang dapat dijadikan sebagai produk unggulan masyarakat serta dapat meningkatkan perekonomian dan kesejahteraan masyarakat. Solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan mitra pada Kegiatan PKM pelatihan pembuatan natural barsoap berbasis eco enzyme ini adalah sebagai berikut:

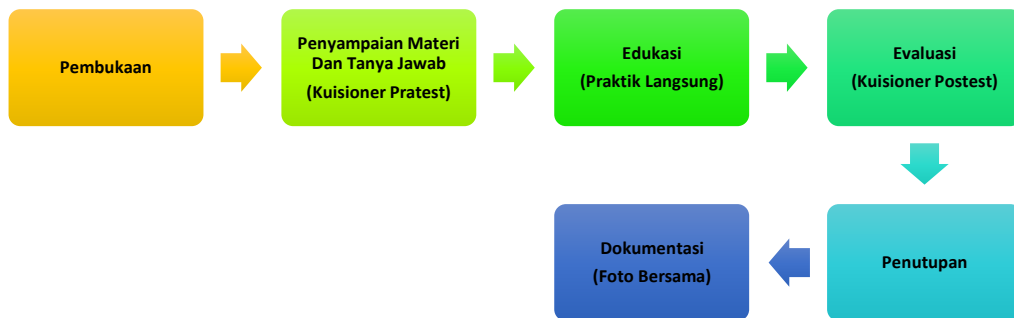
1. Produk inovasi berbasis Eco Enzyme yang bernilai ekonomis tinggi yaitu natural bar soap berbasis Eco enzyme
2. Program sosialisasi dan edukasi pembuatan natural bar soap berbasis eco enzyme yang aman dan benar.

2. METODE

Pengabdian masyarakat ini dilaksanakan di Kecamatan Beruntung Baru dengan jumlah peserta dibatasi sebanyak 20 orang anggota PKK Kecamatan Beruntung Baru. Pada tanggal 1 April 2023 untuk FGD bersama Ibu Ketua PKK Kec. Beruntung Baru beserta perwakilan PKK Desa. Dan Program Pelatihan dilaksanakan pada tanggal 3 September 2023.

Metode yang telah dilaksanakan dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah ceramah, simulasi atau peragaan serta praktek langsung pembuatan Natural Bar soap Berbasis Eco Enzyme.

Diagram alur tahapan pelaksanaan setiap program dapat dilihat pada gambar 1. Setiap pelaksanaan program kegiatan PDWA ini diawali dengan pembukaan dan diakhiri dengan foto bersama / dokumentasi kegiatan



Gambar 1. Diagram Alur PDWA 2023

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. FGD

Pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilakukan pada hari Senin, tanggal 1 April 2023 dengan melakukan FGD bersama Ibu Ketua PKK Kec Beruntung Baru, dengan agenda pemaparan tujuan kegiatan dan Kesiapan dalam pelaksanaan pelatihan Pembuatan Natural Bar Soap Berbasis Eco Enzyme.



Gambar 2, FGD Kegiatan Pelatihan Pembuatan Natural Bar Soap Berbasis Eco Enzyme

3.2. Pelatihan dan Praktek Pembuatan Natural Barsoap Berbasis Eco Enzyme

Praktek simulasi atau peragaan serta praktek langsung tentang pembuatan Natural Bar Soap Berbasis Eco Ezyme yang dilakukan pada hari Minggu tanggal 3 September 2023 dengan jumlah peserta sebanyak 20 orang ibu-ibu anggota PKK Kec. Beruntung Baru. Pelaksanaan praktek pembuatan Natural Bar soap dilakukan di ruang terbuka, karena dalam proses pembuatannya akan menimbulkan uap panas, dan aroma yang menyengat. Para Peserta diwajibkan menggunakan pengaman yaitu Masker, Sarung Tangan dan Kacamata.



Gambar 3. Praktek Pembuatan Natural Bar Soap Berbasis Eco enzyme beserta penjelasan alat dan bahan termasuk peralatan pengaman yaitu masker, sarung tangan dan kacamata



Gambar 4. Penimbangan bahan sesuai Modul, Pencampuran bahan dan Pencetakan dan membutuhkan 24 jam untuk melepaskan Bar Soap pada cetakan



Gambar 5. Hasil Natural Bar Soap Berbasis Eco Enzyme oleh peserta Pelatihan. Setelah 24 Jam dan harus menunggu masa curing selama 1,5 hingga 3 bulan. Baru bisa dikemas dan digunakan.

3.3. Evaluasi Pelatihan



Gambar 6. Hasil Evaluasi Ketepatan Program dalam mengatasi permasalahan Mitra (PKK Kec. Beruntung Baru, Kab. Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan)

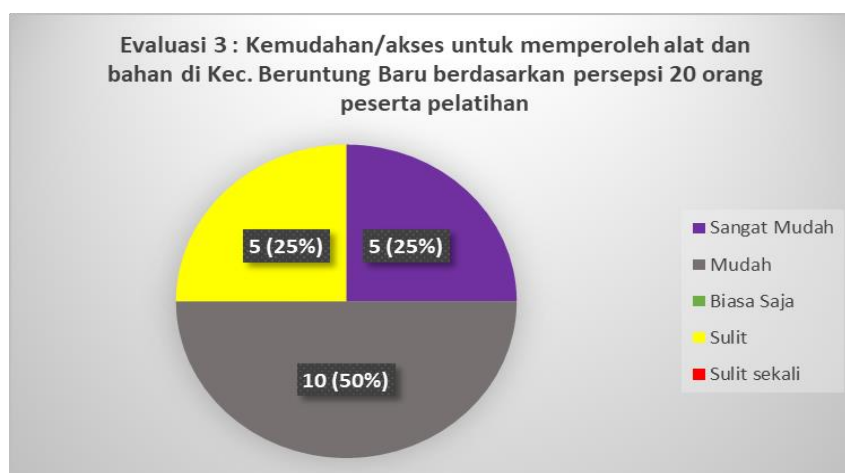
Berdasarkan gambar 6 diatas menunjukkan bahwa Seluruh Peserta (20 Orang Peserta Pelatihan) menyatakan bahwa Program Pelatihan Pembuatan Natural Barsoap berbasis Eco Enzyme yang dilakukan oleh Tim PDWA Tahun 2023 dari Pusat Study Eco Enzyme Universitas Lambung Mangkurat ini merupakan solusi tepat dalam mengatasi permasalahan Mitra, hal ini dapat diketahui berdasarkan survey terhadap 20 orang peserta

pelatihan dimana seluruh peserta (100%) menyatakan bahwa Program ini merupakan program yang sesuai dan tepat dalam mengatasi permasalahan mitra, khususnya potensi diversifikasi hasil pengolahan limbah organik yaitu Eco Enzyme untuk meningkatkan pendapatan tambahan bagi masyarakat khususnya para Ibu Rumah Tangga di Kec. Beruntung Baru, Kabupaten Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan. Selain Itu, sifat sosial Eco Enzyme yang tidak diperbolehkan untuk diperjualbelikan tetap dapat dipertahankan karena pemanfaatan eco enzyme dalam pembuatan natural Barsoap Eco Enzyme ini tidak banyak, sehingga masyarakat beruntung baru masih bisa memanfaatkan eco enzyme dalam kegiatan sosial misalnya mitigasi bencana, kesehatan kulit masyarakat termasuk permasalahan pertanian, perkebunan dan peternakan.



Gambar 7. Evaluasi performa Narasumber Dalam Menjelaskan materi dan Mempraktekkan Pembuatan Natural Barsoap Berbasis Eco Enzyme berdasarkan persepsi dari 20 Orang Peserta Pelatihan yaitu Anggota PKK Ke. Beruntung Baru

Berdasarkan hasil evaluasi pada Gambar 7 menunjukkan bahwa narasumber dapat menjelaskan materi pelatihan dengan sangat jelas dan mampu mempraktekkan cara pembuatan natural barsoap berbasis eco enzyme dengan sangat jelas. Seluruh peserta atau sebanyak 100% dari 20 orang peserta pelatihan dapat memahami materi dan dapat memperagakan langkah-langkah pembuatan Natural Bar soap berbasis eco enzyme dengan sangat jelas dan sangat mudah dipahami oleh seluruh peserta pelatihan.



Gambar 8. Evaluasi Kemudahan atau Akses Peserta dalam memperoleh Alat dan Bahan di Kec. Beruntung baru

Berdasarkan Gambar 8, dapat diketahui bahwa 10 orang peserta atau 50% menyatakan informasi (akses untuk memperoleh alat dan bahan pembuatan natural bar soap berbasis Eco Enzyme dapat dengan mudah diperoleh di Kec. Beruntung baru. Sedangkan 5 orang

peserta atau 25% dari 20 orang peserta menyatakan sulit untuk memperoleh alat dan bahan namun 5 orang peserta atau 25% dari 20 orang peserta menyatakan sangat mudah untuk menyatakan sangat mudah memperoleh alat dan bahan pembuatan natural bar soap berbasis eco enzyme. Hal ini disebabkan karena sulitnya akses internet untuk pembelian secara online dan tidak memiliki kendaraan bermotor untuk pembelian alat dan bahan pembuatan Natural Barsoap berbasis Eco Enzyme di Kec. Beruntung Baru.

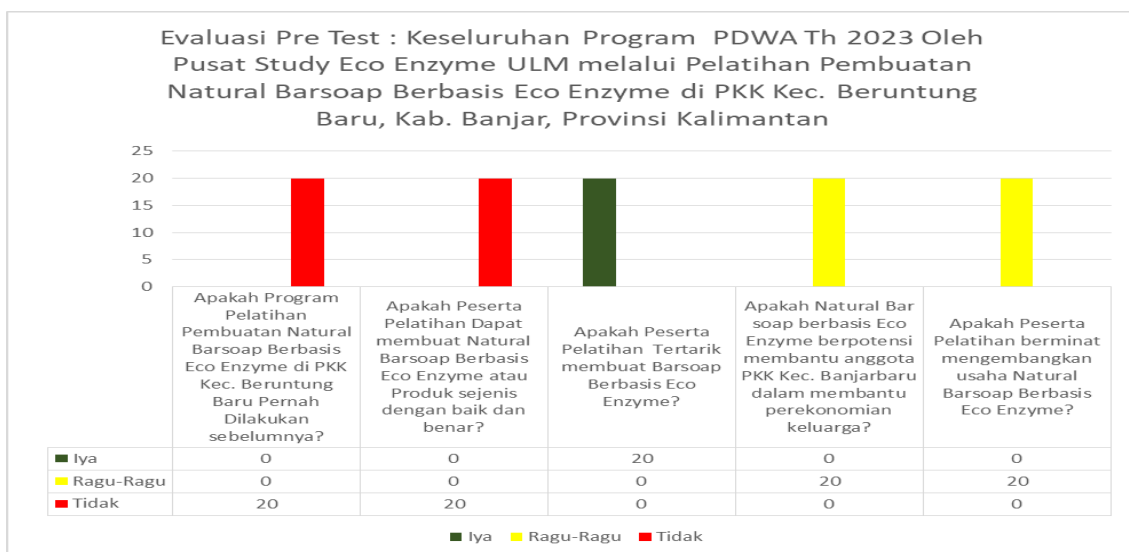


Gambar 9. Hasil Evaluasi Proses Pembuatan Natural Barsoap Berbasis Eco Enzyme Berdasarkan persepsi 20 Orang peserta pelatihan Pembuatan Natural Barsoap Berbasis Eco Enzyme Bersama PKK Kec. Beruntung Baru, Kab. Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan.

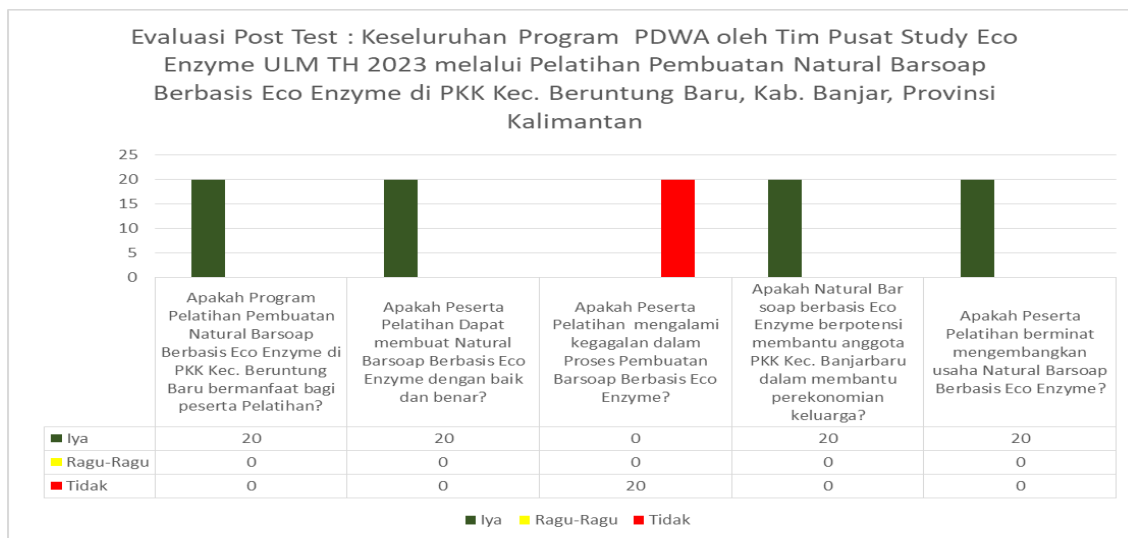
Berdasarkan gambar 9 diatas merupakan hasil evaluasi mengenai proses Pembuatan Natural Barsoap berbasis eco enzyme berdasarkan persepsi dari 20 orang peserta pelatihan. Hasil survey menyatakan bahwa seluruh peserta (100%) menyatakan bahwa proses pembuatan natural barsoap berbasis eco enzyme sangat mudah.

3.4. Evaluasi Keseluruhan Program Pelatihan

Tim PDWA 2023 dari Pusat Study Eco Enzyme ULM juga melakukan evaluasi pre test dan Post Test dari keseluruhan Program Pelatihan Pembuatan Natural Barsoap Berbasis Eco Enzyme melalui survey dan wawancara langsung dari 20 orang peserta pelatihan yang merupakan anggota PKK Kecamatan Beruntung Baru.



Gambar 10. Evaluasi Pre Test Program PDWM Tahun 2023 Oleh Pusat Study Eco Enzyme ULM tahun 2023 bersama PKK Kec. Beruntung Baru, Kab. Banjar, Provinsi Kalimantan



Gambar 11. Evaluasi Post Test Program PDWM Tahun 2023 oleh Pusat Study Eco Enzyme ULM tahun 2023 bersama PKK Kec. Beruntung Baru, Kab. Banjar, Provinsi Kalimantan

Berdasarkan gambar 10 dan gambar 11 diatas, dapat diketahui bahwa secara keseluruhan Program PDWM Tahun 2023 yang dilaksanakan oleh Pusat Study Eco Enzyme ULM melalui Pelatihan Pembuatan Natural Barsoap Berbasis Eco Enzyme ini dinyatakan sangat berhasil. Dimana seluruh peserta atau 100% dari 20 orang peserta pelatihan menyatakan bahwa Pelatihan yang dilakukan sangat bermanfaat, selain itu para peserta mendapatkan ilmu dan pengetahuan baru dalam mengolah produk diferensivikasi dari limbah sampah organik (eco Enzyme) menjadi natural bar soap. Disini dapat diketahui bahwa 100% dari 20 orang peserta pelatihan menyatakan bahwa program pelatihan pembuatan Natural Barsoap berbasis Eco Enzyme ini memberikan manfaat keilmuan baru khususnya dalam membuat natural barsoap berbasis eco enzyme bagi Peserta Pelatihan, Seluruh peserta pelatihan atau 100% dari 20 orang peserta menyatakan dapat membuat natural barsoap berbasis eco enzyme dengan baik dan benar lebih lanjut lagi, seluruh peserta pelatihan mendapatkan peningkatan skill dalam membuat Natural barsoap menjadi dapat membuat natural barsoap berbasis eco enzyme dengan baik dan benar setelah dilakukan pelatihan pembuatan natural barsoap berbasis Eco Enzyme. Selanjutnya seluruh peserta atau 100% dari 20 orang peserta pelatihan tidak mengalami kegagalan dalam membuat natural barsoap berbasis eco enzyme. Seluruh peserta atau 100% dari 20 orang peserta pelatihan menyatakan optimis bahwa natural barsoap berbasis eco enzyme dapat membantu perekonomian keluarga, baik dalam penghematan pengeluaran harian keluarga karena mampu membuat barsoap sendiri dan mereka juga dapat menjualnya sebagai sumber pendapatan baru bagi keluarga. Oleh karena itu, seluruh peserta atau 100% dari 20 orang peserta menyatakan sangat berminat untuk mengembangkan natural Barsoap berbasis eco enzyme ini sebagai usaha baru untuk dikembangkan sebagai sentra produk unggulan daerah dalam memproduksi natural barsoap berbasis Eco Enzyme di Kecamatan Beruntung baru, Kabupaten Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan.

4. KESIMPULAN

Secara Keseluruhan, program PDWA yang dilakukan oleh Tim Pusat Study Eco Enzyme Universitas Lambung Mangkurat tahun 2023 melalui Pelatihan pembuatan Natural Barsoap berbasis eco enzyme yang dilakukan bersama 20 Orang peserta Pelatihan yang merupakan anggota PKK Kecamatan Beruntung Baru dapat dinyatakan sangat berhasil.

- 1) Berdasarkan evaluasi kegiatan pelatihan, seluruh peserta atau 100% dari 20 orang peserta menyatakan Program yang dilakukan sangat tepat dalam menyelesaikan permasalahan Mitra. Performa narasumber sangat jelas dalam menjelaskan dan mempraktekkan pembuatan Natural Barsoap berbasis Eco enzyme, dan Seluruh peserta menyatakan bahwa proses pembuatan natural barsoap berbasis eco enzyme sangat mudah, namun ada kendala dalam alat dan bahan dimana terdapat 5 orang atau 25% dari 20 orang peserta pelatihan yang mengalami kesulitan dalam memperoleh alat dan bahan pembuatan natural barsoap berbasis eco enzyme diantaranya sulitnya akses internet untuk pembelian secara online dan tidak memiliki alat transportasi untuk pembelian alat dan bahan pembuatan Natural Barsoap berbasis Eco Enzyme di Kec. Beruntung Baru.
- 2) Berdasarkan hasil evaluasi pre dan post test mengenai keseluruhan program PDWA Th 2023 yang dilaksanakan oleh Pusat Study Eco Enzyme ULM melalui Pelatihan Pembuatan Natural Barsoap Berbasis Eco Enzyme di PKK Kec. Beruntung Baru, Kab. Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan dinyatakan sangat berhasil.

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan nama Allah SWT Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, penulis memanjatkan puji syukur kepada-Nya. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, utusan Allah SWT yang membawa cahaya petunjuk kepada seluruh umat manusia. Penulis menyampaikan terima kasih kepada Rektor Universitas Lambung Mangkurat dan Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Lambung Mangkurat yang memfasilitasi penulis dalam pelaksanaan Program PDWA tahun 2023 melalui anggaran (DIPA) Universitas Lambung Mangkurat Badan Layanan Umum Universitas Lambung Mangkurat Tahun Anggaran 2023 No. SP. DIPA-023.17.2.677518/2023 Tahun 30 November 2022. Penulis juga mengucapkan terima kasih Kepada Camat Beruntung Baru, Kepada Ketua PKK Kecamatan Beruntung Baru atas kerjasama dan fasilitas Pelatihan. Terima Kasih kepada Komunitas Pusat Study Eco Enzyme Kalsel, Eco Enzyme Kuningan, Eco Enzyme Situbondo, Eco Enzyme Sukabumi dan Komunitas Eco Enzyme Leader Community Seluruh Indonesia.

DAFTAR PUSTAKA

- Dewi. Dian Masita. (2021). Pelatihan Pembuatan Eco Enzyme Bersama Komunitas Eco Enzyme Lambung Mangkurat Kalimantan Selatan. *ILUNG*, 1(1). <https://doi.org/10.20527/ilung.v1i1.3560>
- Khuzaimah, S. (2016). Pembuatan Sabun Padat Dari Minyak Goreng Bekas Ditinjau Dari Kinetika Reaksi Kimia. *Teknik Kimia*, 2(2), 42-48. <https://ejournal.unugha.ac.id/index.php/ratih/article/view/70/48>
- Wahyudi, A. (2018). Pengaruh Penambahan Arenga Saccharifera Terhadap Kualitas Produk Sabun Transparan. *Jurnal Redoks*, 3(2), 30-37. <https://doi.org/10.31851/redoks.v3i2.2386>
- Widyasanti, Asri, et al. (2016). Pembuatan Sabun Padat Transparan Menggunakan Minyak Kelapa Sawit (Palm Oil) Dengan Penambahan Bahan Aktif Ekstrak Teh Putih (Camellia Sinensis). *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, vol. 5, no. 3. <https://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JTP/article/view/1316/1214>