e-ISSN: 2622-4690 p-ISSN: 2622-4682

Abditani: Jurnal Pengabdian Masyarakat 7 (2) 124-130

EDUKASI DIVERSIFIKASI PRODUK HASIL PERIKANAN DI UKM. WARONG SEHATI KAMPUNG ULUNG PELIANG KABUPATEN KEPULAUAN SANGIHE SULAWESI UTARA

Eko Cahyono¹*, Novalina Maya Sari Ansar¹, Frans Gruber Ijong¹, Wendy Alexander Tanod¹, Maria Notosari Tinungki¹, Septania Takasiaheng¹, Agus Turambi¹

¹Program Studi Pengolahan dan Penyimpanan Hasil Perikanan, Jurusan Teknologi Perikanan dan Kebaharian, Politeknik Negeri Nusa Utara.

Jl. Kesehatan No. 01, Kabupaten Kepulauan Sangihe 95812, Sulawesi Utara Indonesia e-mail: *ekocahyono878@gmai.com

ABSTRAK

Provinsi Sulawesi Utara memiliki potensi besar dalam perikanan budidaya, berperan penting dalam meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Komoditas unggulannya meliputi ikan nila, lele, mas, dan bawal. Kampung Ulung Peliang di Kecamatan Tamako, Kabupaten Kepulauan Sangihe, memiliki hasil panen ikan nila sekitar 3.500 kg/tahun. Warong Sehati, sebuah UKM di kampung tersebut, menyajikan jajanan tradisional dan makanan segar, berpotensi mengembangkan produk baru dari ikan nila. Program pendampingan dari Politeknik Negeri Nusa Utara bertujuan meningkatkan pengetahuan dan keterampilan anggota UKM dalam diversifikasi produk seperti pembuatan dimsum ikan nila, untuk mendukung perekonomian keluarga dan kelompok ekonomi kreatif setempat. Kegiatan ini dilaksanakan pada bulan Juni-September 2023 di Balai Pertemuan Kampung Ulung Peliang, Kecamatan Tamako, Kabupaten Kepulauan Sangihe, Provinsi Sulawesi Utara. Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan pengetahuan tentang diversifikasi produk hasil perikanan. Metode pelaksanaan terdiri dari tahap pra kegiatan, kegiatan initi dan evaluasi hasil. Hasil yang diperoleh dari kegiatan ini menunjukkan peningkatan yang signifikan dari pengetahun, *skill*, dan wawasan. Peningkatan mencapai 46,66% dari sebelum kegiatan 46.67% meningkat menjadi 93,33% setelah kegiatan.

Kata kunci: Dimsum, diversifikasi, nila, UKM, ulung peliang

Pendahuluan

Provinsi Sulawesi Utara memiliki potensi besar dalam bidang perikanan budidaya, yang penting dalam meningkatkan berperan kesejahteraan masyarakat setempat (Andaria et al. 2023). Komoditas unggulan suatu daerah merupakan produk ekonomi yang paling menonjol di setiap daerah. Menurut DKP Sulawesi Utara (2023), terdapat beberapa komoditas unggulan dari sektor perikanan budidaya yang diharapkan dapat meningkatkan pendapatan tingkat regional. Komoditas tersebut meliputi ikan nila (Oreochromis niloticus), ikan lele (Clarias sp.), ikan mas (Cyprinus carpio), dan ikan bawal (Colossoma macropomum). Kampung Ulung Peliang (Upel) adalah salah satu kampung yang terletak di Kecamatan Tamako, Kabupaten Kepulauan Sangihe. Secara geografis, kampung ini berada di antara 4° 4′ 13′′ – 4° 44′ 22" Lintang Utara dan 125° 9' 28" - 125° 56' 57" Bujur Timur. Kampung Upel terbagi menjadi empat lendongan. Lendongan I memiliki 106 KK, Lendongan II memiliki 80 KK,

Lendongan III memiliki 66 KK, dan Lendongan IV memiliki 62 KK. Potensi luar biasa dari Kampung Ulung Peliang memiliki budidaya ikan nila, dengan hasil panen mencapai sekitar 3.500 kg/tahun. Potensi ini membuka peluang besar untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Komoditas unggulan seperti ikan nila ini dapat menjadi tulang punggung perekonomian lokal dan menonjolkan keunggulan daerah Kampung Peliang (Cahyono et al. Berdasarkan data BPS Kabupaten Kepulauan Sangihe (2022) menunjukkan bahwa ikan nila merupakan salah satu komoditas unggulan dalam sektor perikanan budidaya, dengan hasil panen mencapai 222.213 kg/tahun. Komoditas ini dapat menjadi motor penggerak dalam peningkatan pendapatan daerah

Warong Sehati merupakan salah satu UKM yang terdapat di Kampung Ulung Peliang yang menyajikan jajanan tradisional dan makanan dengan bahan-bahan segar dan berkualitas, menghadirkan cita rasa khas yang tak terlupakan. UKM Warong Sehati berpotensi

baru mengembangkan produk untuk pelangannya, khususnya produk-produk hasil perikanan di era yang modern ini. Urgensi dari program ini adalah UKM Warong Sehati perlu medapatkan tambahan pengalaman baik dalam bentuk materi ataupun praktek dalam pembuatan produk Dimsum berbahan dasar ikan nila yang notabene belum dimanfaatkan secara maksimal sebagai produk yang memiliki nilai tambah tinggi, sehingga kegiatan ini perlu membutuhkan pendampingan dan juga kerjasama perguruan tinggi seperti **Program** Studi Pengolahan dan Penyimpanan Hasil Perikanan, Politeknik negeri Nusa Utara. Solusinya adalah dengan meningkatkan pengetahuan dan juga keterampilan anggota dari UKM melakukan diversifikasi dan pengembangan produk yang dapat diterima dan bersaing di kalangan masyarakat Kampung Ulung Peliang. Peningkatan keterampilan pengembangan produk ini pernah dilakukan sebelumnya oleh Tim Pengandian dari Politeknik

Negeri Nusa Utara dengan produk yang diajarkan

adalah bakso dan nugget ikan nila.

Program Pengabdian kepada Masyarakat Unggulan Program Studi diselengarakan oleh P3M Politeknik Negeri Nusa Utara yang bekerja sama dengan pemerintah Kampung Ulung Peliang (Surat Kesedian sebagai Mitra). Program ini urgen dilakukan karena dapat menopang perekonomi keluarga (multiperan) pada kelompok ekonomi kreatif demi mencukupi kebutuhan hidup. Disisi lain program ini juga dapat meningkatakan pengetahun, ketrampilan dan wawasan dari mitra usaha dimasa mendatang. Peluang keberhasilan dalam penyelesaian dalam menyelesaikan masalah yang dihadapi mitra sangat tinggi, dimana selama ini UKM Warong Sehati belum pernah mengolah ataupun memanfaatkan potensi perikanan budidaya (ikan nila) sebagai produk olahan Dimsum. Program ini memiliki prospek yang sangat baik karena dapat meningkatkan nilai tambah berupa pengetahuan hingga keterampilan para anggota UKM dalam pemelihan bahan baku hasil perikanan, managemen pemasaran dan juga pembuatan produk dimsum ikan.

Berdasarkan perhitungkan potensi pasar yang ada di Kmapung Ulung Peliang, Kecamatan Tamako perlu adanya upaya peningkatan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam memanfaatkan sumber daya alam perikanan budidaya. Tujuan kegiatan ini untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan anggota UKM Warong Sehati

dalam memanfaatkan produk perikasnan budidaya khususnya ikan nila menjadi olahan dimsum. Manfaat yang diperoleh dari kegiatan ini dapat mengetahui berbagai jenis produk diversifikasi perikanan, mengetahui cara pemilihan bahan baku hasil perikanan dengan Aman, Bersih, Cepat Dingin (ABCD), dan mengetahui manajemen pemasaran yang efektif dapat membantu meningkatkan penjualan, pangsa pasar, dan keuntungan.

e-ISSN: 2622-4690

p-ISSN: 2622-4682

Metode Pelaksanaan

Waktu, Tempat dan Partisipan

Kegiatan dilaksanakan pada bulan Juni-September 2023. Bertempat di Balai Pertemuan Kampung Ulung Peliang Kecamatan Tamako Kabupaten Kepulauan Sangihe Provinsi Sulawesi Utara. Jumlah peserta 10 orang anggota PKK Ulung Peliang, 3 orang anggota UKM Warong Sehati dan 2 orang apparat Kampung.

Bahan dan alat

Bahan yang dibutuhkan dalam kegiatan ini adalah materi penanganan dan pemilihan bahan baku hasil perikanan, manajemen pemasaran produk perikanan, dan pengolahan pangan yang baik dan benar (GMP). Bahan untuk pembuatan dimsum meliputi daging ikan nila (Oreocromis niloticus), tepung tapioka, wortel parut, labu siam parut, bawang bombay halus, putih telur, bawang putih halus, lada bubuk, penyedap rasa, garam, saus tiram, daun bawang, daun seledri dan kulit pangsit. Alat yang digunakan dalam proses pengolahan meliputi kompor, copper, blender, vaccum scealer, timbangan digital, pisau, talenan, kompor gas, kukusan, baki, loyang, piring besar, pring kecil, gelas, sendok, celemek, sarung tangan, dan harnet. Alat lainnya berupa kamera, kuesioner pre-test dan post-test.

Prosedur Kegiatan

Metode pendekatan yang dilakukan pada pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Unggulan Program Studi (PMUP) ini terdiri dari 3 tahapan. Tahap ke-1, Pra kegiatan, yaitu melakukan koordinasi dengan Kepala Kampung Ulung Peliang dan UKM Warong Sehati dengan tujuan melakukan pemetaan permasalahan yang terjadi dan potensi-potensi SDA yang tersedia. Tahap ke-2, kegiatan pelaksanaan pengabdian dengan penyampaian materi tentang: (1) Pembuatan dimsum sebagai salah satu produk diversifikasi hasil perikanan, (2) pemilihan bahan baku hasil perikanan hasil

e-ISSN: 2622-4690 p-ISSN: 2622-4682

perikanan, dan (3) mengetahui manajemen pemasaran. Tahap ke-3 adalah pembuatan produk difersifikasi yang dilakukan oleh semua peserta.

Hasil dan Pembahasan

Pra Kegiatan

Kegiatan koordinasi dengan pemerintah Kampung Ulung Peliang meliputi sasaran kegiatan pelatihan untuk UKM Warong Sehati dan Kader PKK. Penentuan waktu kegiatan pelatihan dan juga lokasi. Kegiatan koordinasi meliputi pertemuan secara resmi dengan Kepala Kampung Ulung Peliang yang diwakili oleh Ketua PKK dan Owner UKM Warong Sehati. Proses penyampaian program kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Unggulan Program Studi (PMUP) dilakukan oleh Eko Cahyono, M.Si guna melihat kesuaian program pelatihan yang ditawarkan. Kegiatan koordinasi dan survei awal bdapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Kegiatan koordinasi awal dan survei awal [A] Koodinasi di UKM Warong Sehati [B] Survei lokasi pembudidayaan ikan nila [C] Balai Kampung Ulung Peliang [D] Diskusi dengan Ketua PKK dan Aparat Kapung Ulung Peliang.

Kegiatan Inti

Pada kegiatan pertama ini berupa penyampaian materi tentang "tata cara pemilihan bahan baku yang baik dan benar serta penanganannya". Penyampaian materi ini dilakukan oleh Eko Cahyono selaku ketua tim dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Unggulan Program Studi (PMUP). Materi berisi cara memilih bahan baku hasil perikanan yang baik harus memperhatikan beberapa aspek penting: (1) memastikan ikan dalam kondisi segar dengan melihat secara visual seperti mata jernih

dan cemerlang, insang berwarna merah, daging kenyal, memiliki aroma segar khas air laut. Menurut SNI (2021) ikan segar memiliki beberapa ciri khas pada bagian tubuhnya. Memiliki mata (jernih, cemerlang, dan menonjol), insang harus berwarna merah darah dan tidak kebanyakan lender, ikan segar memiliki warna kulit yang mengkilap sesuai jenisnya, untuk ikan demersal sisik melekat kuat, daging ikan (kenyal, elastis, dan kembali ke bentuk semula bila ditekan), bau ikan segar khas laut, lendir di kulit ikan berwarna jernih, dan bagian

e-ISSN : 2622-4690 p-ISSN : 2622-4682

perut ikan tidak membengkak dan pecah. (2) Setelah ikan dipilih, proses penanganan harus dilakukan untuk menjaga kualitasnya. Ikan yang telah diperolah dari nelayan ataupun pasar harus segera disiangai dan disimpan pada suhu dingin (dibawah 4°C). Tujuannya untuk mencegah pertumbuhan bakteri pembusuk. Selain itu, pastikan ikan terhindar dari kontaminasi silang baik dari peralatan maupun pekerja. Menurut Putri dan Manengkey (2023) cara penanganan ikan yang baik dan benar adalah dengan menerapkan prinsip cepat, cermat, bersih dan dingin (Gambar 2).

Pada sesi kedua materi yang disampaikan terkait pembuatan dimsum sebagai produk diversifikasi. Sebelum dimulai, pemateri memberikan pertanyaan terkait produk-produk apa saja yang dapat didiversifikasikan dari ikan Nila. Materi yang disampaikan berguna untuk melatih sudut padanng berfikir dari mitra terkait pemanfaatan hasil perikanan. Menurut Luthfiyana et al., (2024) diversifikasi merupakan sebuah inovasi yang memiliki nilai tambah (value add) baik dari pendekatan inivasi produk maupun inovasi industri. Pemateri juga menjelaskan Good Manufacturing **Practices** (GMP) harus diterapkan selama melakukan inovasi dan diversifikasi, dimana GMP merupakan standar manajemen yang digunakan untuk melakukan suatu proses produksi. Menurut Santika et al., (2024) penerapan GMP dan sanitasi pada industri dan UKM dapat menjamin keamanan pangan bagi konsumen. Tidak lupa pemateri memberikan pemahaman terkait Cara Produksi Pangan Olahan yang Baik (CPPOB) yang merupakan suatu pedoman yang harus dimiliko oleh UKM dalam memproduksi pangan olahan yang enak, aman, dan tentunya dapat hygiene, berkualitas, dikonsumsi. CPPOB dalam UKM berperan memberikan standar dalam memproduksi pangan yang baik dan benar, fasilitas produksi (lokasi, layout bangunan, peralatan hingga lingkungan). dan Wardanu, (2024) menjelaskan bahwa CPPOB merupakan kunci utama dalam menghasilkan suatu produk yang terstandar mutu dan keamanan pangan (Gambar 2).



Gambar 2. Penyampaian Materi dan Pelatihan Diversifikasi Produk Hasil Perikanan di Kampung Ulung Peliang Bersama Mitra UKM Warong Sehati dan Apparat Kampung.

e-ISSN : 2622-4690 p-ISSN : 2622-4682

Materi yang ketiga terkait managemen pemasaran dari produk diversifikasi yang telah dihasilkan. Dimateri ini mitra diberikan pemahaman *Profit and Loss Statement* dari produk dimsum ikan. *Break Even Point* (BEP) merupakan perhitungan untuk menentukan laba dan rugi dari diversifikasi dan pengembangan

produk yang dilakukan. Menurut Kewetary *et al.*, (2024) break even atau titik impas merupakan perhitungan laba rugi (penghasilan=total biaya) yang dilakukan oleh UKMK untuk menunjangang keberlangsungan usaha tersebut. Perhitungan *Break Even Point* (BEP) dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 3. Analisis Usaha produksi Dimsum Ikan Nila

Investasi Awal			
Uraian	Jumlah Item	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Blender	1	500.000	500.000
Kompor Gas	1	800.000	800.000
Timbangan	1	72.000	72.000
Panci Kukus	1	66.000	66.000
Copper	1	500.000	500.000
Baskom	1	22.000	22.000
Sendok Makan	1	14.000	14.000
Sendok Besar	1	16.000	16.000
Pisau	1	14.000	14.000
Piring Kecil	2	1.000	2.000
Baki	1	14.000	14.000
Piring Besar	4	5.000	20.000
Vacum Sealer	1	550.000	550.000
Peniris Minyak	1	90.000	90.000
Talenan	1	18.000	18.000
Meja	1	500.000	500.000
Gelas	6	2.000	12.000
Kain Lap	2	10.000	20.000
Peralatan Tambahan	2	200.000	200.000
Jumlah Investasi			3.440.000
Biaya Produksi			
1. Biaya Tetap/Bulan			
Uraian			Jumlah (Rp)
Izin Usaha 0,5% Bulan dari Investasi			10.900
Biaya Penyusutan Alat			10.900
Jumlah Biaya Tetap/Bulan			165.232

2. Biaya Tidak Te	etap/Bulan			
Uraikan	Volume	Harga (Rp)	Digunakan	Harga (Rp)
Daging Ikan	500 g	20.000	1.500 g	60.000
Tepung Tapioka	250 g	10.000	750 g	30.000
Wortel Parut	50 g	5.000	150 g	15.000
Labu Siam Parut	100 g	6.000	300 g	18.000
Bawang Bombay	50 g	5.000	150 g	15.000
Putih Telur	5 g	2.000	15 g	6.000
Bawang Putih	50 g	2.000	150 g	6.000
Lada Bubuk	2 g	1.500	6 g	4.500
Penyedap Rasa	8 g	1.000	16 g	3.000
Garam	4 g	2.500	12 g	1.500

Abditani: Jurnal Pengabdian Masyarakat 7 (2) 124-130

e-ISSN: 2622-4690 p-ISSN: 2622-4682

Jumlah Biaya Tidak Tetan/Bulan			
50 lbr	31.500	100 lbr	63.000
20 g	6.000	60 g	12.000
20 g	5.000	60 g	15.000
10 g	2.500	30 g	7.500
	20 g 20 g	20 g 5.000 20 g 6.000	20 g 5.000 60 g 20 g 6.000 60 g

3. Harga Jual	
HPP 1 Bungkus dengan Isi	Total Biaya Produksi : Jumlah Produksi =
sebanyak 50 Gram	Rp. 3.238.582 : 323
	- Rn 15 000

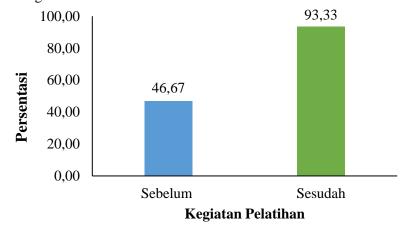
4. Preyeksi Laba Rugi		
Uraian	Jumlah (Rp)	
Pendapatan @ Rp 15.000	3.230.000	
dalam 1 kali produksi		
Biaya Produksi	2.100.000	
Laba/bulan	1.130.000	

Dari hasil analisis kelayakan usaha dimsum diperoleh nilai laba bersih Rp. 1.130.000 / bulan, dengan B/C ratio 1,296, titk impas (BEP) produksi sebesar 323 kemasan/bulan, titk impas (BEP) harga Rp.15.000- / kemasan, dan *Pay Back Periodik* (PBP) 1,25 tahun, yang artinya modal investasi usaha yang digunakan akan kembali dalam jangka waktu sekitar 4 bulan 12 hari. Dari data analisis kelayakan usaha dapat disimpulkan bahwa usaha produksi dimsum kukus dapat dikatakan layak (*feasible*) untuk dilaksanakan. Benefit cost ratio adalah ukuran perbandingan antara pendapatan dengan total biaya produksi. B berarti benefit, sedangkan C berarti cost.

Perhitungan B/C ratio ini dhitung dari tingkat suku bunga.

Hasil Evaluasi Kegiatan

Kegiatan evaluasi pada program ini bertujuan untuk mengetahui dari proses Pengabdian terlaksananya program kepada Masyarakat Unggulan Program Studi Kampung Ulung Peliang. Berdasarkan hasil evaluasi dari kegiatan pemilihan bahan baku, manajemen pemasaran, dan pembuatan dimsum ikan nila menunjukkan peningkatan yang signifikan. Pengetahuan tentang diversifikasi hasil perikanan sebelum kegiatan semula 46,67% meningkat menjadi 93,33% (Gambar 3).



Gambar 3. Hasil Evaluasi Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Unggulan Program Studi dalam Mengyukur Tingkat Pemahaman Terkait Produk Dimsum Ikan Nila Hasil Diversifikasi

Pada Gambar 3 menunjukkan bahwa terjadi peningkatan pengetahuna sebesar 46,66% dari keseluruhan peserta yang mengituti pelatihan ini. Peningkatan yang signifikan ini dikarenakan para peserta (mitra) ikut berpatisipasi aktif secara langsung dalam proses pelatihan yang diberikan. e-ISSN: 2622-4690 p-ISSN: 2622-4682

Para peserta diberikan kebebasan untuk memilih bahan bakunya sendiri, mengolah secara mandiri hingga menghitung Break Even Point. Menurut Nurdiansyah dan Warsidah, (2024) kegiatan pengolahan hasil perikanan ataupun diversifikasi produk yang dilakukan, dapat dijadikan motivasi dan juga stimulus bagi masrakat dalam meningkatkan derajat kesejahteraan keluarga.

Kesimpulan

Dari kegiatan Pengabdian kenada Masyarakat Unggulan Program Studi dapat ditarik kesimpulan bahwa terjadi peningkatan pengetahuan, skill, dan wawasan dari para mitra di Kampung Ulung Peliang. Dengan focus kegiatan mencakup pemilihan bahan baku dengan menggunakan metode ABCD (Aman, Bersih, Cepat, Dingin), pengolahan produk dimsum ikan nila dengan menerapkan GMP (Good Manufacturing Practices) dan CPPOB (Cara Produksi Pangan Olahan yang Baik), serta manajemen pemasaran guna menghitung BEP (Break Even Point).

Daftar Pustaka

- Andaria, A.C., Bangol, S., Putra, A., Soronga, D. 2023. Alat Pakan Otomatis Berbasis Iot Pada Tambak Ikan Nila (Desa Sea II Kec. Pineleng Kab. Minahasa Prov. Sulawesi Utara). JSKT: Jurnal Sistem Komputer 1(1):1-6. Doi: http://jsk.trinita.ac.id/index.php/ait.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2022. Potensi Perikanan Budidaya Kabupaten Kepulauan Sangihe Tahuan 2022. Sulawesi Utara.
- Cahyono, E., Wodi, S.I.M., Salele, M.J., Baeruma, A.O., Turambi, A., Tondais, J. 2020 Diversifikasi Ikan Nila (Oreochromis niloticus) Untuk Produk Diversifikasi Fish Nugget Di Desa Ulung Peliang (UPEL). Jurnal Ilmiah Tatengkorang. 4(2):39-42. Doi: https://doi.org/10.54484/tkrg.v4i2.308.
- Dinas Kelautan dan Perikanan (DKP). 2023. Data Produksi Perikanan Budidaya Tahun 2022. Sulawesi Utara: Dinas Kelautan dan Perikanan.
- Kewetary, N., Latumahina, R., Iek, F.D., Rumetwa, E., Pasaribu, M., Sipayung, V.,

- Hiluka, D., Muskitta, S.M.W. 2024. Analisis Break Even Point (BEP) Sebagai Alat Perencanaan Laba Pada Usaha Gorengan KUD Kota Sorong. Jurnal Manuhara : Pusat Penelitian Ilmu Manajemen dan Bisnis. 2(2):291-304. Doi:
- https://doi.org/10.61132/manuhara.v2i2.7 91.
- Luthfiyana, N., Diamahesa, W.A., Mutamimah, Ratrinia, P.W., D., Affandi, Andayani, T.R., Diniariwisan, D. Rahmadani, T.B.C. 2024. Diversifikasi Dan Pengembangan Produk Hasil Perikanan. Penerbit: Tohar Media.
- Nurdiansyah, S. I., Warsidah, W. 2024. Sosialisasi Pengolahan Makanan Sehat Hasil Perikanan Laut Dalam Usaha Peningkatan Kesehatan Keluarga. Journal of Maritime Empowerment. 6(2):53-59.
 - https://doi.org/10.31629/jme.v6i2.6792
- Putri, E.T., Manengkey, J.I. 2023. Proses Penanganan Ikan Hasil Tangkapan Dan Kerusakan Fisik Ikan Hasil Tangkapan Utama Pole and Line Pada KM. Inkamina 523. Jurnal Bluefin Fisheries. 5(2):129-Doi: http://dx.doi.org/10.15578/jbf.v5i2.159.
- Santika, A., Syafruddin, R.F.Y., Zulfa, S.M., Utami, S.W., Handayani. 2024. S. Appliciation of **GMP** (Good Manufacturing Practice) Principles and Sanitation in Guaranteing Product Quality D'nurin UMKM Eti Eggroll Cilacap. Food and Agro-industry Journal. 5(1):1-6. Doi: https://doi.org/10.36761/fagi.v5i1.3992
- Standar Nasional Indonesia (SNI). 2021. Ikan Segar. Penerbit: Badan Standardisasi Indonesia. Jakarta.
- Uliyanti, U., Wardanu, P. 2024. Pelatihan Cara Pengolahan Pangan Olahan Yang Baik (CPPOB) Pada Unit Produksi Di SMK Negeri 1 Sungai Raya. Literasi Jurnal Pengabdian Masyarakat dan Inovasi. 4(1):48-54. https://doi.org/10.58466/literasi.v4i1.1437