

---

# Liptint Organik Multifungsi: Limbah Kulit Buah Naga dan Madu Trigona

A. Sindi Cristina<sup>1</sup>, Sirwanti<sup>2</sup>, Andi Muhammad Irfan Taufan Asfar<sup>3</sup>, Andi Muhammad Iqbal Akbar Asfar<sup>4</sup>, Tri Puspita Sari<sup>5</sup>, Nurdin<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Pendidikan Bahasa Indonesia, Universitas Muhammadiyah Bone

<sup>2</sup>Pendidikan Matematika, Universitas Muhammadiyah Bone

<sup>3</sup>Pendidikan Matematika, Universitas Muhammadiyah Bone

<sup>4</sup>Teknik Kimia, Politeknik Negeri Ujung Pandang

<sup>5</sup>Teknologi Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Bone

<sup>6</sup>Pendidikan Bahasa Indonesia, Universitas Muhammadiyah Bone

e-mail: [1andisindicristina@gmail.com](mailto:1andisindicristina@gmail.com), [2sirwanti89@gmail.com](mailto:2sirwanti89@gmail.com), [3tauvanlewis00@gmail.com](mailto:3tauvanlewis00@gmail.com),  
[4andiifalasar@gmail.com](mailto:4andiifalasar@gmail.com), [5tripuspitasari181@gmail.com](mailto:5tripuspitasari181@gmail.com), [6muhammadnurdin4833@gmail.com](mailto:6muhammadnurdin4833@gmail.com)

## Abstract

*The increasing population of dragon fruit supports the community to consume dragon fruit in their daily lives. Increased consumption of dragon fruit resulted in the presence of dragon fruit skin waste after consumption which is also increasing. So far, dragon fruit skin has only been thrown away because it is considered waste that is not useful at all. From time to time, dragon fruit peel waste will pollute the environment if left alone without any waste management. In fact, dragon fruit skin contains betacyanin which functions as an antioxidant and natural dye, so it has the potential to be used as an alternative dye in organic liptint. This program focuses on utilizing dragon fruit skin which can provide commercialization potential by making multifunctional organic liptint, namely the partner of Ms. PKK Batulappa Village. Activities carried out in the form of counseling in the form of awareness of the benefits of dragon fruit peel and trigona honey, training and demonstrations on processing dragon fruit peel and trigona honey for partner groups, and mentoring. The results obtained from this program are that the community is able to process dragon fruit skin and other ingredients into multifunctional organic liptint.*

**Keywords**—3-6 keywords, Liptint, Dragon Fruit Peel, Trigona Honey

## Abstrak

Populasi buah naga yang semakin banyak mendukung masyarakat untuk mengonsumsi buah naga dalam kesehariannya. Peningkatan konsumsi buah naga mengakibatkan keberadaan limbah kulit buah naga pasca konsumsi yang juga semakin banyak. Kulit buah naga selama ini hanya dibuang begitu saja karena dianggap limbah yang tidak bermanfaat sama sekali. Sewaktu-waktu, limbah kulit buah naga akan mencemari lingkungan jika dibiarkan begitu saja tanpa adanya penanggulangan limbah. Padahal, kulit buah naga mengandung betasianin yang berfungsi sebagai antioksidan dan pewarna alami, sehingga sangat berpotensi untuk dijadikan pewarna alternatif pada liptint organik. Program ini berfokus untuk memanfaatkan kulit buah naga yang dapat memberikan potensi komersialisasi dengan membuat liptint organik multifungsi yaitu mitra Ibu PKK Desa Batulappa. Kegiatan yang dilaksanakan berupa penyuluhan dalam bentuk penyadaran akan manfaat kulit buah naga dan madu trigona, pelatihan dan demonstrasi akan pengolahan kulit buah naga dan madu trigona bagi kelompok mitra, serta pendampingan. Hasil yang diperoleh dari program ini adalah masyarakat mampu mengolah kulit buah naga dan bahan-bahan lainnya menjadi liptint organik multifungsi.

**Kata kunci**—3-5 kata kunci, Liptint, Kulit Buah Naga, Madu Trigona

## 1. PENDAHULUAN

Desa Batulappa merupakan salah satu desa di Kecamatan Patimpeng yang terkenal sebagai sentra budidaya buah naga. Hal ini didukung oleh program pemerintah sejak tahun 2018 hingga 2020 yang

mengarahkan masyarakat dengan penggiatan melalui program penanaman buah naga, sehingga menghasilkan populasi tanaman buah naga semakin banyak. Berdasarkan hasil survei pertanian di Desa Batulappa, diperoleh bahwa dalam sebulan masyarakat mampu menghasilkan buah naga sebanyak 5 ton. Peningkatan konsumsi buah naga mengakibatkan keberadaan limbah kulit buah naga pasca konsumsi yang juga semakin banyak.

Kulit buah naga selama ini hanya dibuang begitu saja oleh masyarakat karena dianggap limbah yang tidak bermanfaat sama sekali. Hal ini menjadi masalah utama yang dihadapi oleh kelompok Ibu PKK Desa Batulappa dengan adanya penumpukan kulit buah naga yang tidak dimanfaatkan dengan baik serta sangat mengurangi estetika lingkungan. Sewaktu-waktu, limbah kulit buah naga akan mencemari lingkungan jika dibiarkan begitu saja tanpa adanya penanggulangan limbah. Padahal, hasil dari penelitian (Faradilla, Herawati dan Ambarwati, 2019) kulit buah naga berjumlah 30-35% dari berat buahnya dan mengandung betasianin yang berfungsi sebagai antioksidan dan pewarna alami, sehingga sangat berpotensi untuk dijadikan pewarna alternatif pada liptint organik (Faradillah & Ardiaria, 2016). Sejalan dengan hasil penelitian Sitorus dan Diana (2017) serta Mulangsri, Murrukmihadi & Muaniqoh (2017) bahwa kandungan antioksidan pada kulit buah naga dapat melembabkan bibir dan mengangkat sel-sel kulit mati (Yuniarsih, Indriyati & Munjiani, 2021). Selain itu, antioksidan sangat diperlukan tubuh dalam menetralsir radikal bebas dan betasianin dengan nilai antioksidan IC50 sebesar 73,2772 mg/L dapat digunakan sebagai pewarna alami yang relatif lebih aman dibandingkan dengan pewarna sintetik. Namun, berdasarkan hasil pengawasan Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM) pada tahun 2020 terdapat ratusan merek beredar dipasaran tidak aman digunakan karena produk liptint yang dihasilkan sebagian besar menggunakan pewarna sintetik dan menimbulkan efek samping berupa iritasi kulit dan menyebabkan kerusakan pada sel-sel tipis pada bibir.

Selain itu, pembuatan liptint organik dapat dikombinasikan dengan madu trigona disebabkan adanya senyawa pada sarang lebah madu yang berfungsi sebagai pelindung dan penentu kualitas madu antara lain flavonoid yang merupakan senyawa fenol alami dan beeswax emuel, (Wurarah & Tuegeh, 2022). Berdasarkan kandungan senyawa tersebut, bagian sarang lebah madu trigona telah diteliti dan digunakan sebagai antibakteri *Streptococcus mutans*. Beberapa studi menunjukkan bahwa madu dapat dimanfaatkan sebagai antioksidan, antiinflamasi, antibakteri, antiviral, antiulcer, antihiperlipidemik, antidiabetik, dan antikanker (Yuliana et al., 2015; Batistuta, Aulia dan Kustiawan, 2021).

## 2. METODE

Metode pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat yang akan dilaksanakan meliputi tahapan penyuluhan, pelatihan, dan pendampingan. Pelaksanaan pengabdian ini didasarkan pada skema PKM-PM yang merupakan suatu program kreativitas mahasiswa dalam bentuk pengabdian kepada masyarakat yang berfokus pada permasalahan mitra. Adapun mitra yang difokuskan pada pelaksanaan pengabdian ini adalah Ibu PKK Desa Batulappa Kecamatan Patimpeng, Kabupaten Bone Provinsi Sulawesi yang berjumlah 10 orang. Pelaksanaan PKM-PM ini dilaksanakan sepenuhnya secara Luring dengan mematuhi protokol kesehatan dengan melihat secara efektif sebuah pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat dapat dilihat pada gambar 1 yaitu liptint organik multifungsi transformasi limbah kulit buah naga kombinasi madu trigona pada Ibu PKK Desa Batulappa.



**Gambar 1.** Alur Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat

---

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 1. Tahap Penyuluhan

Penyuluhan berkaitan dengan seminar singkat dalam bentuk tudang sipulung antara mitra dan pelaksana sebagai bentuk *society participatory* yaitu pelibatan masyarakat sebagai mitra dalam menyerap keterampilan yang diberikan dengan cara *by doing* merupakan kegiatan yang dilaksanakan sebagai bentuk sosialisasi kepada mitra (Sumiati *et al.*, 2021; Asfar *et al.*, 2020; Yasser *et al.*, 2020; Nurannisa *et al.*, 2021; Rifaldi *et al.*, 2020). Tahap sosialisasi dilakukan seminar singkat secara luring dengan tetap mematuhi protokol kesehatan mengenai kulit buah naga dan madu trigona serta cara pengolahannya (Sari *et al.*, 2021). Hasil sosialisasi ini memberikan gambar jelas kepada mitra mengenai kegiatan yang akan dilaksanakan yaitu pembuatan *liptint* organik multifungsi transformasi limbah kulit buah naga kombinasi madu trigona.



**Gambar 2.** Sosialisasi secara luring mengenai Pemanfaatan Limbah Kulit Buah Naga dan Madu Trigona

#### 2. Tahap Pelatihan

Pelatihan merupakan kegiatan yang dilaksanakan dengan memberikan pelatihan higiene produksi, penggunaan alat pengukuran dan pelatihan penggunaan alat (Suminto, 2017; Sumiati *et al.*, 2020; Asfar *et al.*, 2021; Wahyuni *et al.*, 2021). Tahap pelatihan dilakukan secara luring dengan mitra serta tim akan menyediakan alat pendukung lainnya dengan tetap mematuhi protokol kesehatan seperti mencuci tangan, memakai masker dan menjaga jarak. Pelaksanaan pelatihan dilaksanakan secara *society participatory*, yakni mitra terlibat secara penuh dalam semua kegiatan dan implementasinya (Yasser *et al.*, 2019; Asfar *et al.*, 2019; Asfar *et al.*, 2021; Asfar *et al.*, 2020; Yasser *et al.*, 2020). Selain itu, tahapan ini dilakukan pelatihan serta pengecekan bahan yang digunakan untuk pembuatan produk *liptint* organik multifungsi transformasi limbah kulit buah naga dan madu trigona. Adapun alur proses pembuatan *liptint* organik multifungsi sebagai berikut:

##### a. Tahap Persiapan

Tahap ini mitra mempersiapkan alat dan bahan yang akan digunakan pada proses pembuatan produk *liptint* organik, seperti pembelian alat yaitu blender, mixer, timbangan digital, wadah *liptint*, dan alat kebutuhan lainnya serta bahan seperti limbah kulit buah naga, madu trigona, viva air mawar, *vaselin*, dan minyak zaitun.

##### b. Tahap Pembersihan

Tahap ini bahan baku seperti limbah kulit buah naga di bersihkan dari kotoran yang ada pada bahan. Limbah kulit buah naga kemudian di dipotong kecil-kecil untuk dihaluskan.

##### c. Tahap Pengambilan Ekstrak Bahan

Tahap ini bahan baku seperti limbah kulit buah naga dan madu trigona di blender dengan halus untuk mengambil ekstrak dari kulit buah naga.

##### d. Tahap Penyaringan

Tahap ini limbah kulit buah naga dan madu trigona yang sudah di blender kemudian disaring.

##### e. Tahap Pencampuran Bahan

Tahap ini semua bahan yang telah menjadi ekstrak seperti limbah kulit buah naga dan madu trigona serta bahan tambahan seperti viva air mawar, *vaselin*, minyak zaitun kemudian dicampurkan menjadi satu secara merata menggunakan mixer sehingga tercampur merata dan siap di jadikan *liptint* organik multifungsi.

##### f. Tahap Sterilisasi pada Botol

Tahap sterilisasi dilakukan agar menjamin keamanan produk terhadap pencemaran mikroorganisme dan memperpanjang waktu simpan.

##### g. Tahap Pengemasan dan Pelabelan

Tahap ini mitra melakukan pengemasan dan pelabelan semenarik mungkin pada produk *liptint* organik multifungsi agar masyarakat tertarik untuk menggunakan produk *liptint* organik multifungsi ini.

**Gambar 3.** Pelatihan Pemanfaatan Limbah Kulit Buah Naga dan Madu Trigona



### 3. Tahap Pendampingan

Pendampingan dilaksanakan untuk mengevaluasi kemampuan mitra dalam membuat sekaligus kemampuan mitra akan mengembangkan produk yang dihasilkan (Yasser *et al.*, 2020; Damayanti *et al.*, 2021; Wahyuni *et al.*, 2020; Syaifullah *et al.*, 2021). Kegiatan yang dilaksanakan pada tahap evaluasi adalah diskusi mengenai kendala mitra, serta pengembangan pemasaran sebagai pelatihan tambahan. Pendampingan dilaksanakan untuk

mengevaluasi kemampuan mitra dalam membuat sekaligus kemampuan mitra akan mengembangkan produk yang dihasilkan (Asfar *et al.*, 2021; Sumiai *et al.*, 2021; Asfar *et al.*, 2020; Asfar *et al.*, 2020). Selain itu pada tahap pendampingan mitra diajarkan menggunakan aplikasi pemasaran seperti marketplace (*Instagram*, *Facebook*, *Whatsapp*) dan *Shopee*.



**Gambar 4.** Pendampingan dan Evaluasi Mitra

Adapun peningkatan kemampuan mitra dapat dilihat pada tabel 1. dan visualisasi peningkatan pada gambar 4. berikut.

**Tabel 1.** Komponen Evaluasi Mitra

Komponen evaluasi	Sebelum	Sesudah	Persentase peningkatan
Produksi dan teknologi	Belum ada proses produksi	Peningkatan keterampilan mitra dalam mengolah limbah kulit buah naga kombinasi madu trigona sebagai <i>liptint</i> organik multifungsi	100%
Pengemasan dan Pelabelan	Belum pernah ada penyuluhan dan pelatihan (pengetahu	Peningkatan keterampilan mitra melakukan pengemasan dan	85%

---

Pemasaran	an mitra minim) Belum ada pelatihan dan penyuluhan terkait pemasaran produk (mitra memiliki pengetahua n mengenai <i>marketplac e</i> tapi hanya sebagai user)	pelabelan produk Peningkatan keterampil n dalam melaksanak an pemasaran dengan <i>marketplace</i> terintegrasi media sosial ( <i>Whatsapp</i> , <i>Facebook</i> , dan <i>Instagram</i> ).	85%
-----------	--	--	-----

---

#### 4. SIMPULAN

Masyarakat Desa Batulappa khususnya Mitra telah mengetahui manfaat dari kulit buah naga dan madu trigona. Mitra terampil dalam melakukan membuat lipint organik multifungsi melalui transformasi limbah kulit buah naga dan madu trigona. Pengemasan produk lipint organik multifungsi dengan baik dapat menarik minat konsumen dan juga berpengaruh pada masa penyimpanan produk. Oleh karena itu, program kemitraan masyarakat ini telah berhasil menyelesaikan permasalahan mitra akan harga produk, menghasilkan produk yang memiliki nilai ekonomis tinggi, serta masa simpan produk.

#### UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Mitra Ibu PKK Desa Batulappa, Pemerintah Kabupaten Patimpeng, Kabupaten Bone, Universitas Muhammadiyah Bone serta dosen pendamping yang telah membantu dalam pelaksanaan PKM ini.

#### DAFTAR RUJUKAN

- Asfar, A. M. I. A., Arifuddin, W., dan Rahman, A. 2019. Pengolahan Kayu Seppang Di Desa Biru Kecamatan Kahu Kabupaten Bone. *Jurnal Panrota Abdi*, 3(2), 97-104.
- Asfar, A. M. I. A., Asfar, A. M. I. T., Fitriana, I., dan Avrida, A. V. 2020. Pemanfaatan Cangkang Kerang Sebagai Koagulan Alami Penjernih Air Melalui Pemberdayaan Kelompok Ibu Rumah Tangga Desa Mattirowalie. In *SNPKM: Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat (Vol. 2, pp. 106-110)*.
- Asfar, A. M. I. A., dan Asfar, A. M. I. T. 2020. Efektifitas Ekstrak Kayu Sepang Sebagai Pengawet Alami Daging Olahan. *Jurnal Biosains*, 6(3), 98–102.
- Asfar, A. M. I. A., Rifai, A., Nurdin, M. I., Damayanti, J., dan Asfar, A. M. I. T. 2020. Pengolahan Ikan Teri Kering Menjadi Abon Asin Gammi. *Dinamisia: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(1), 176–180.
- Asfar, A. M. I. A., Yasser, M., Istiyana, A. N., Asfar, A. M. I. T., dan Kurnia, A. 2021. Transformasi Produk Sekunder Pengolahan Minyak Parede Sebagai Produk Sambel Kerak Minyak. *DINAMISIA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(2), 384-391.
- Asfar, A. M. I. A., Yasser, M., Istiyana, A., Asfar, A. M. I. T., dan Kurnia, A. 2021. Transformasi Produk Sekunder Pengolahan Minyak Parede Sebagai Produk Sambel Kerak Minyak. *Dinamisia: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(2), 384–391.
- Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., dan Rahayu, S. 2020. Hiasan Rumah Limbah Serbuk Kayu Melalui Pemberdayaan Kelompok Ibu PKK Desa Labuaja. In *SNPKM: Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat (Vol. 2, pp. 111-118)*.

- 
- Asfar, A.M.I.A., Asfar, A.M.I.T., Thaha, S., Kurnia, A., Nurannisa, A., Ekawati, V.E., dan Dewi, S.S. 2021. Hiasan Dinding Estetika Dari Limbah Sekam Padi. *Batara Wisnu Journal: Indonesian Journal of Community Service*, 1(3), 249- 259
- Batistuta, M. A., Aulia, A., dan Kustiawan, P. M. (2021). Potensi Aktivitas Anti Virus dari Produk Alami Lebah Kelulut. *Jurnal Farmasi Udayana*, 10(2), 144-148.
- Damayanti, P., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Gunawan., Rini., dan Sintiani, W. 2021. Pengolahan Baju Bekas Sobek Sebagai Taplak Meja Serut Khas Bugis Pada Ibu Pkk Desa Maddanreng Pulu Kecamatan Patimpeng. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(3), 415-422.
- Faadlilah, N., dan Ardiaria, M. 2016. Efek Pemberian Seduhan Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Terhadap Kadar HDL Tikus Sprague Dawley Dislipidemia. *Journal of Nutrition College*, 5(4), 280-288.
- Faradilla, J., Herawati, E. dan Ambarwati, N.S.S. 2019. Formulasi dan evaluasi sediaan lipstik ekstrak kulit buah naga merah (*hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 3 (2), 1-20.
- Mulangsi, D. A. K., Murruckmihadi, M. dan Muaniqoh, E. 2017. Karakteristik fisik lipstik sari kulit buah naga merah (*hylocereus costaricensis*) dengan variasi perbandingan konsentrasi carnauba wax dan beeswax. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 2 (2), 19-24.
- Nurannisa, A.F.A., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., dan Dewi, S.S. 2021. Diseminasi Olah Praktis pada Ibu PKK Dusun Kallimpo dalam Pengolahan Limbah Kulit Pisang menjadi Bio-Baterai. *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat*, 103-110.
- Rifaldi, A.I., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Magfirah., Avrida, A.A., dan Fatmawati. 2020. Pemanfaatan Ekstrak Tebba Kalimajo Sebagai Obat Celup Peradangan Saluran Pencernaan Bagi Ibu PKK Kelurahan Palattae. *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat*, 16-20.
- Sari, T.P., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Rahayu, A.I.E., dan Azizah, A.S.N. 2021. Pemanfaatan Limbah Elektronik (E-Waste) Mix Resin pada Kelompok Karang Taruna Desa Batulappa. *E-Amal: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(3), 491-496.
- Semuel, M. Y., Wurarah, M., dan Tuegeh, R. S. 2022. Antagonistic and Antibacterial Activity of *Stapylococcus aureus* and Isolates of Oral Bacteria from the Endogenous Fungus *Apis dorsata* Binghami Nest. *Jurnal Pembelajaran Dan Biologi Nukleus*, 8(2), 273-283.
- Sitorus, A.K. a dan Diana, V.E. 2017. Formulasi sediaan lipstik ekstrak etanol buah naga merah (*hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Dunia Farmasi*, 2 (1), 1- 8.
- Sumiati., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Aswan, A., Dahniar., dan Hasanuddin, N. 2021. Habis Manis Sepah Jadi Uang: Pemanfaatan Ampas Tebu Menjadi Boneka Arang Aktif. *DINAMISIA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(2), 400-407.
- Sumiati., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Fauziah, A., dan Nurhasanah. 2021. Diferensiasi Produk Bedda Lotong di Desa Biru Sebagai Etno-Spa Ala Suku Bugis-Makassar, 1(5), 835-843.
- Sumiati., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Nurhasanah., Asrina., dan Melsa, F. 2020. Pemberdayaan Masyarakat Pesisir Pantai Melalui Pemanfaatan Sampah Plastik Kiriman Menjadi Bantal Kursi. In *SNPKM: Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat (Vol. 2, pp. 98-105)*.
- Suminto, S. (2017). Ecobrick: Solusi Cerdas dan Kreatif untuk Mengatasi Sampah Plastik. *Productum: Jurnal Desain Produk*, 3(1), 26–35.
- Syaifullah, A., Asfar, A. M. I. A., Asfar, A. M. I. T., Nurannisa, A.F.A., Marlina dan Nurjannah, S. 2021. Perencanaan Science Corner (Sci-Co) Sebagai Media Bantu Visual Image Bagi Guru TK PGRI Palattae. *SPEKTA*, 1(2), 65-72).
- Wahyuni, N., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Asrina, A., dan Isdar, I. 2021. Diseminasi Olah Latih Vinegar Alami dari Ballo. In *Unri Conference Series: Community Engagement (Vol. 3, pp. 53-59)*.
- Wahyuni, N., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Fitriani., A., Megawati, A., dan Ilham, M. 2020. Bambang Hot: Pengolahan Balsem Bangle Hot pada Kelompok Ibu PKK Desa Bulu Ulaweng sebagai Desiminasi Warisan Pengobatan Tradisional Bugis. In *SNPKM: Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat (Vol. 2, pp. 199-126)*.
- Yaser, M., Asfar, A.M.I.A., Asfar, A.M.I.T., Rianti, M., dan Budianto, E. 2019. Diferensiasi Produk Gula Merah Tebu Menjadi Gula Cair dan Gula Rasengan Kombinasi. *Journal of Dedicators Community*, Edisi Khusus Hasil Sembadha 2019, 1-10. DOI: 10.340001/jdc.v3i3.1021

- 
- Yasser, M. Asfar, AMIA., Asfar, AMIT., Rianti, Marlina., dan Budiyanto, E. 2020. Pengembangan Produk Olahan Gula Merah Tebu dengan Pemanfaatan Ekstrak Herbal di Desa Latellang Kabupaten Bone. *Jurnal Panrita Abdi*, 4 (1), 42-51.
- Yasser, M., Asfar, A.M.I.A., Istiyana, A.N., Asfar, A.M.I.T., dan Budiyanto. E. 2020. Peningkatan Keterampilan Ibu Rumah Tangga Melalui Diversifikasi Produk Sekunder Pengolahan Minyak Kelapa Tradisional. *Prosiding Seminar Edusainstech*, 542-547. ISBN :978-602-5614-35-4.
- Yasser, M., Asfar, A.M.I.A., Rianti, M., Asfar, A.M.I.T., dan Budiyanto. E. "Gula Cair dan Recengan Berbahan Dasar Gula Merah Tebu", *Jurnal Dedikasi*, vol. 22, no. 1 (2020): 69- 72.
- Yuliana, R., Sutariningsih, E., Santoso, H.B. dan Riendrasari, S.D. 2015. Daya antimikrobia sarang lebah madu trigona spp terhadap mikroba patogen. *Bio Edukasi: Jurnal Pendidikan Biologi*, 8 (1), 67-72.
- Yuniarsih, N., Indriyati, A., dan Munjiani, A. 2021. Masker Wajah Herbal Di Indonesia. *Jurnal Buana Farma: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 1(1), 17-21.