

Astika Sari | Aisyah Nursyam | Andi Muhammad Irfan Taufan Asfar  
Andi Muhammad Iqbal Akbar Asfar | Andi Nurannisa  
Faikatun Nisa | Andi Winda Wahyuni  
Sabrina Tasya



*Inovasi*

**LARVASIDA NABATI  
SEBAGAI POTENSI EKSTRAK**

**Buah Pare**

**dalam Meningkatkan Produktivitas  
Tanaman Sekitar**



# Inovasi

LARVASIDA NABATI  
SEBAGAI POTENSI EKSTRAK

# Buah Pare

dalam Meningkatkan Produktivitas  
Tanaman Sekitar

Pare yang sering kali dianggap sebagai tanaman yang kurang berguna, ternyata memiliki potensi luar biasa dalam pengendalian hama. Buku ini mengulas secara mendalam bagaimana mengolah buah pare menjadi larvasida yang efektif. Proses tersebut melibatkan pengetahuan lokal, kerja sama antar anggota kelompok petani, dan upaya berkelanjutan dalam meningkatkan kualitas produk mereka. Selain itu, buku ini juga mencerminkan tidak hanya memberikan solusi bagi masalah hama tanaman, tetapi juga meningkatkan kemandirian ekonomi mereka. Adanya produk larvasida nabati menciptakan peluang ekonomi yang berkelanjutan. Kreativitas, kerja sama, dan semangat kemandirian dapat menjadi kunci kesuksesan dalam mengatasi masalah yang dihadapi oleh kelompok petani. Buku ini diharapkan menginspirasi pembaca untuk mengeksplorasi potensi sumber daya lokal dalam menuju kemandirian masyarakat.



☎ 0858 5343 1992  
✉ eurekamediaaksara@gmail.com  
📍 Jl. Banjaran RT.20 RW.10  
Bojongsari - Purbalingga 53362

ISBN 978-623-151-732-6



**INOVASI LARVASIDA NABATI SEBAGAI POTENSI  
EKSTRAK BUAH PARE DALAM MENINGKATKAN  
PRODUKTIVITAS TANAMAN SEKITAR**

**Astika Sari  
Aisyah Nursyam  
Dr A. M. Irfan Taufan Asfar  
Dr A. M. Iqbal Akbar Asfar  
Andi Nurannisa  
Faikatun Nisa  
Andi Winda Wahyuni  
Sabrina Tasya**



**eureka  
media aksara**

**PENERBIT CV.EUREKA MEDIA AKSARA**

**INOVASI LARVASIDA NABATI SEBAGAI POTENSI EKSTRAK BUAH  
PARE DALAM MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS TANAMAN  
SEKITAR**

**Penulis** : Astika Sari  
Aisyah Nursyam  
Dr A. M. Irfan Taufan Asfar  
Dr A. M. Iqbal Akbar Asfar  
Andi Nurannisa  
Faikatun Nisa  
Andi Winda Wahyuni  
Sabrina Tasya

**Desain Sampul:** Eri Setiawan

**Tata Letak** : Meuthia Rahmi Ramadani

**ISBN** : 978-623-151-732-6

Diterbitkan oleh : **EUREKA MEDIA AKSARA, OKTOBER 2023**  
**ANGGOTA IKAPI JAWA TENGAH**  
**NO. 225/JTE/2021**

**Redaksi:**

Jalan Banjaran, Desa Banjaran RT 20 RW 10 Kecamatan Bojongsari  
Kabupaten Purbalingga Telp. 0858-5343-1992  
Surel : eurekamediaaksara@gmail.com  
Cetakan Pertama : 2023

**All right reserved**

Hak Cipta dilindungi undang-undang  
Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun dan dengan cara apapun, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman lainnya tanpa seizin tertulis dari penerbit.

## KATA PENGANTAR

Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kehadiran Allah swt atas berkat, rahmat dan hidayah-Nyalah sehingga penulis dapat menyelesaikan Buku dengan judul “Inovasi Larvasida Nabati sebagai Potensi Ekstrak Buah Pare dalam Meningkatkan Produktivitas Tanaman Sekitar” ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu, walaupun dalam konteks yang masih jauh dari kesempurnaan. Shalawat serta salam semoga tercurah kepada nabi teladan Muhammad Saw sebagai uswatunhasanah warahmatanlil’alamin.

Buku ini tidak akan terwujud jika tidak ada dorongan dan dukungan dari berbagai pihak yang telah memberikan arahan serta bimbingan serta teman-teman mahasiswa yang telah membantu dalam penyusunan buku ini.

Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan buku ini masih sangat jauh dari kesempurnaan, karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan. Oleh karena itu penulis berharap buku ini dapat dimanfaatkan dalam proses pembelajaran.

Watampone 2023

Penulis

## DAFTAR ISI


<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>BAB 1</b> <b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
<b>BAB 2</b> <b>LARVASIDA NABATI</b> .....	<b>4</b>
A. Pengertian Larvasida Nabati .....	4
B. Jenis Larvasida .....	5
C. Manfaat Larvasida Nabati.....	7
D. Fungsi Larvasida Nabati.....	8
<b>BAB 3</b> <b>PARE</b> .....	<b>10</b>
A. Pengertian Pare .....	10
B. Klasifikasi Pare.....	11
C. Morfologi.....	11
D. Jenis Pare .....	12
E. Manfaat Buah Pare .....	14
<b>BAB 4</b> <b>LIMBAH/AMPAS</b> .....	<b>16</b>
A. Pengertian Limbah/ Ampas.....	16
B. Jenis Limbah .....	17
C. Dampak Limbah .....	18
D. Pengelolaan Limbah .....	19
E. Hukum dan Peraturan Tentang Limbah .....	19
<b>BAB 5</b> <b>MASKER WAJAH</b> .....	<b>21</b>
A. Pengertian Masker Wajah .....	22
B. Jenis-Jenis Masker Wajah.....	24
C. Pembuatan Masker dari Buah Pare.....	27
<b>BAB 6</b> <b>PESTISIDA</b> .....	<b>29</b>
A. Pengertian Pestisida.....	29
B. Jenis Pestisida .....	30
C. Dampak Penggunaan Pestisida .....	31
<b>BAB 7</b> <b>HAMA</b> .....	<b>33</b>
A. Pengertian Hama.....	33
B. Jenis Hama Tumbuhan .....	34
C. Cara Mengatasi Serangan Hama Tumbuhan .....	35
<b>BAB 8</b> <b>LARVA</b> .....	<b>37</b>
A. Pengertian Larva.....	37

	B. Jenis-Jenis Larva Serangga.....	38
	C. Siklus Hidup Larva.....	39
<b>BAB 9</b>	<b>PEMANFAATAN EKSTRAK BUAH PARE SEBAGAI LARVASIDA NABATI.....</b>	<b>41</b>
<b>BAB 10</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>50</b>
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>54</b>
	<b>GLOSARIUM.....</b>	<b>68</b>
	<b>TENTANG PENULIS .....</b>	<b>70</b>



**INOVASI LARVASIDA NABATI SEBAGAI POTENSI  
EKSTRAK BUAH PARE DALAM MENINGKATKAN  
PRODUKTIVITAS TANAMAN SEKITAR**

**Astika Sari  
Aisyah Nursyam  
Dr A. M. Irfan Taufan Asfar  
Dr A. M. Iqbal Akbar Asfar  
Andi Nurannisa  
Faikatun Nisa  
Andi Winda Wahyuni  
Sabrina Tasya**





# BAB

# 1

# PENDAHULUAN

## A. Latar Belakang

Desa Masago dikenal sebagai sentra pertanian, baik tebu maupun palawija. Namun, beberapa tahun belakangan ini muncul permasalahan dimana tanaman palawija seperti jagung, cabai dan tomat sering diserang hama ulat. Serangan ini mengakibatkan penurunan hasil tani dan menyebabkan kerugian pada petani palawija. Permasalahan hama ini biasanya diatasi dengan pemberian Larvasida kimia secara intensif pada tanaman. Akan tetapi, penggunaan Larvasida kimia membutuhkan biaya operasional dan kuantitas yang cukup besar. Hal ini mengakibatkan petani palawija khawatir akan pekerjaannya jika tidak mampu memenuhi kebutuhan akan Larvasida tersebut. Padahal, di lokasi mitra terdapat banyak sekali sumber daya alam, salah satunya adalah tanaman pare.

Permasalahan kedua yang dihadapi mitra Desa Masago selain dari kebutuhan akan Larvasida adalah pemanfaatan buah pare yang belum maksimal. Selama ini, buah pare hanya digunakan mitra sebagai salah satu bahan makanan sayur. Namun, rasa pahit dari buah ini membuat masyarakat meninggalkannya dan tidak termanfaatkan dengan baik. Tanaman pare di Desa Masago menjadi tanaman liar yang tumbuh begitu saja di sekitar perumahan masyarakat.

# BAB

# 2

# LARVASIDA NABATI

## A. Pengertian Larvasida Nabati

Larvasida nabati merupakan larvasida yang dibuat dari tanaman yang memiliki kandungan toksisitas terhadap serangga pada stadium larva. Larvasida nabati bersifat ramah lingkungan karena mudah terurai (*biodegradable*) di alam dan relatif aman bagi manusia. Larvasida nabati mengandung zat aktif yang memiliki komponen senyawa lebih kompleks dibandingkan dengan larvasida sintetik sehingga memungkinkan larva nyamuk tidak mudah menjadi resisten (Huljani dan Ahsanunnisa, 2019).

Larvasida alami relatif mudah dibuat dengan kemampuan dan pengetahuan yang terbatas. Oleh karena terbuat dari bahan alami, maka jenis insektisida ini mudah terurai karena residunya mudah hilang (Tonang, Hasnaeni dan Hnadayani, 2023:2). Larvasida alami bersifat hit and run, yaitu apabila diaplikasikan akan membunuh hama pada waktu itu dan setelah hamanya terbunuh akan cepat menghilang di alam.

Penggunaan larvasida nabati memiliki beberapa keuntungan, antara lain degradasi atau penguraian yang cepat oleh sinar matahari, udara, kelembaban, dan komponen alam lainnya, sehingga mengurangi risiko pencemaran tanah dan air. Selain itu, umumnya larvasida nabati memiliki toksisitas yang rendah pada mamalia karena sifat inilah yang

# BAB 3

## PARE

### A. Pengertian Pare

Peria, paria, atau pare adalah tumbuhan merambat yang berasal dari wilayah Asia Tropis, terutama daerah India bagian barat, yaitu Assam dan Burma. Anggota suku labu-labuan atau Cucurbitaceae ini biasa dibudidayakan untuk dimanfaatkan sebagai sayuran maupun bahan pengobatan (Waris, Anis dan Syarif, 2023:28). Nama Momordica yang melekat pada nama binomialnya berarti "gigitan" yang menunjukkan pemerian tepi daunnya yang bergerigi menyerupai bekas gigitan.



Sumber: <https://shorturl.at/flnyD>

Pare adalah sejenis tumbuhan merambat dengan buah yang panjang dan runcing pada ujungnya serta permukaan bergerigi. Pare tumbuh baik di dataran rendah dan dapat ditemukan tumbuh liar di tanah telantar, tegalan, dibudidayakan, atau ditanam di pekarangan dengan

# BAB 4

## LIMBAH/AMPAS

### A. Pengertian Limbah/Ampas

Limbah atau ampas adalah material yang dihasilkan sebagai sisa atau produk sampingan dari berbagai kegiatan manusia. Limbah atau ampas dapat berasal dari berbagai sektor, seperti industri, pertanian, domestik, dan lainnya. Limbah/ampas merupakan material yang tidak lagi memiliki nilai ekonomi atau digunakan untuk tujuan aslinya. Limbah dan ampas dapat berasal dari berbagai sektor, termasuk industri, pertanian, perumahan, komersial, dan lain-lain. Limbah atau ampas dapat berupa padat, cair, atau gas, tergantung pada sifat fisiknya. Limbah padat meliputi sampah rumah tangga, limbah industri seperti kemasan plastik atau logam, sisa pertanian seperti jerami atau kulit buah, dan limbah konstruksi seperti puing bangunan. Limbah cair dapat berupa air limbah domestik, limbah industri, atau limbah pertanian. Limbah gas mencakup emisi gas buang dari industri atau kendaraan (Pratiwi *et al.*, 2023:360).

Limbah atau ampas melibatkan material yang tidak lagi digunakan atau memiliki nilai ekonomi, dan oleh karena itu, perlu dikelola dengan benar. Pengelolaan limbah meliputi tindakan untuk mengurangi, mendaur ulang, memanfaatkan, atau membuang limbah dengan cara yang aman dan sesuai dengan peraturan yang berlaku (Wardani dan

# BAB

# 5

## MASKER WAJAH

Setiap wanita mengingin selalu terlihat tampil cantik dan sehat. Keinginan ini kemudian dilakukanlah berbagai perawatan, baik perawatannya sehari-hari maupun perawatan secara berkala dapat dilakukan sendiri di rumah maupun di salon-salon kecantikan seperti hasil survei dari berbagai penelitian 80 % wanita yang bekerja maupun tidak bekerja berusaha mengoleskan pemutih kulit demi mendapatkan kecantikan yang mereka harapkan. Kulit adalah organ tubuh yang menutup bagian luar tubuh dan terlihat langsung oleh mata (Maida, Riwayani dan Nurtyasni, 2021). Organ ini juga mempunyai beberapa fungsi penting, antara lain melindungi organ-organ dalam dan mengatur suhu tubuh (Graha, 2020). Kulit merupakan suatu pembungkus elastis yang melindungi tubuh dari pengaruh lingkungan, kulit juga merupakan alat tubuh terberat dan terluas ukurannya yaitu 15% dari berat tubuh manusia (Ohoitumur, 2022). Kulit sangat kompleks, elastis dan sensitif, serta sangat bervariasi pada keadaan iklim, umur, seks, ras, dan juga bergantung pada lokasi tubuh serta memiliki variasi mengenai lembut, tipis, dan tebalnya. Rata-rata tebal kulit 1-2mm. Paling tebal (6 mm) terdapat di telapak tangan dan kaki dan paling tipis (0,5 mm) terdapat di organ genital. Kulit merupakan organ yang vital dan esensial serta merupakan cermin kesehatan dan kehidupan (Samsiar, Taufiqurrahman dan Arsyad, 2022).

# BAB

# 6

# PESTISIDA

## A. Pengertian Pestisida

Berdasarkan asal katanya pestisida berasal dari bahasa inggris yaitu pest berarti hama dan cida berarti pembunuh. Yang dimaksud dengan hama bagi petani sangat luas yaitu : tungau, tumbuhan pengganggu, penyakit tanaman yang disebabkan oleh fungi (jamur), bakteri dan virus, nematoda (cacing yang merusak akar), siput, tikus, burung dan hewan lain yang dianggap merugikan.

Menurut peraturan Pemerintah No. 7 tahun 1973 Pengertian pestisida adalah semua zat kimia atau bahan lain serta jasad renik dan virus yang dipergunakan untuk

1. Memberantas atau mencegah hama-hama dan penyakit-penyakit yang merusak tanaman atau hasil-hasil pertanian.
2. Memberantas rerumputan.
3. Mematikan daun dan mencegah pertumbuhan tanaman atau bagian-bagian tanaman, tidak termasuk pupuk.
4. Memberantas atau mencegah hama-hama luar pada hewan-hewan peliharaan dan ternak.
5. Memberantas dan mencegah hama-hama air.
6. Memberikan atau mencegah binatang-binatang dan jasad-jasad renik dalam rumah tangga, bangunan dan alat-alat pengangkutan,

# BAB

# 7

# HAMA

## A. Pengertian Hama

Hama adalah organisme yang dianggap merugikan serta kehadirannya tidak diinginkan dalam kegiatan sehari-hari manusia. Meski ditujukan untuk semua organisme, namun istilah hama cenderung digunakan kepada hewan pengganggu tumbuhan. Hewan juga bisa disebut sebagai hama apabila menyebabkan kerusakan pada ekosistem alami atau menjadi agen penyebaran penyakit pada manusia. Misalnya adalah tikus dan lalat yang dapat menyebarkan wabah, serta nyamuk yang menjadi vektor malaria.



Sumber: <https://shorturl.at/txyUW>

Pada bidang pertanian dan perkebunan, hama merupakan organisme pengganggu tanaman yang menyebabkan kerusakan fisik. Sehingga sebutan hama tumbuhan ditujukan untuk semua hewan yang

# BAB

# 8

# LARVA

## A. Pengertian Larva

Larva (Latin: *larvae*) adalah bentuk muda (*juvenile*) hewan yang perkembangannya melalui metamorfosis, seperti pada serangga dan amfibia. Bentuk larva dapat sangat berbeda dengan bentuk dewasanya, misalnya ulat dan kupu-kupu yang sangat berbeda bentuknya. Larva umumnya memiliki organ khusus yang tak terdapat pada bentuk dewasa dan juga tidak memiliki organ tertentu yang dimiliki pada bentuk dewasa. Suatu tahapan hidup disebut larva apabila dalam bentuk itu memiliki aktivitas yang tinggi (khususnya dalam bergerak dan mencari makanan).

Kelompok hewan yang memiliki tahap larva cukup luas, mencakup serangga, berbagai Porifera, ubur-ubur dan kerabatnya (*Coelenterata*), berbagai Crustacea, Echinodermata, dan amfibia. Beberapa ikan yang baru menetas dari telurnya juga disebut sebagai larva. Tidak semua serangga memiliki bentuk yang disebut larva, karena hanya mereka yang menempuh jalur metamorfosis penuh (*holometabola*) yang memiliki bentuk larva. Serangga yang hanya menjalani metamorfosis tidak penuh (*hemimetabola*) bentuk mudanya disebut nimfa (*nympha*).



# BAB

# 9

## PEMANFAATAN EKSTRAK BUAH PARE SEBAGAI LARVASIDA NABATI

Perkembangan teknologi dalam bidang pertanian juga mengalami kemajuan yang pesat dari zaman ke zaman. Pertanian merupakan sektor yang sangat vital dalam kehidupan manusia, karena menyediakan kebutuhan pangan dan bahan baku industri. Salah satu aspek penting dalam pertanian adalah penggunaan teknologi modern untuk meningkatkan produktivitas, efisiensi, dan keberlanjutan sistem pertanian.

Dalam upaya menjaga kesehatan tanaman dan meningkatkan hasil pertanian, teknologi pestisida dan pupuk telah berkembang secara signifikan. Pestisida adalah bahan kimia atau senyawa yang digunakan untuk mengendalikan hama, penyakit, dan gulma yang dapat merusak tanaman. Dengan menggunakan pestisida yang tepat dan dalam dosis yang sesuai, petani dapat melindungi tanaman dari serangan hama dan penyakit yang dapat menyebabkan kerugian pada hasil panen. Selain itu, teknologi pupuk juga memegang peranan penting dalam meningkatkan produksi pertanian. Pupuk adalah sumber nutrisi tambahan yang diberikan kepada tanaman untuk memperbaiki kesuburan tanah dan meningkatkan pertumbuhan serta hasil panen. Pupuk dapat mengandung unsur hara seperti nitrogen, fosfor, dan kalium yang esensial bagi pertumbuhan tanaman. Pemanfaatan limbah terus dilakukan oleh para peneliti. Pemanfaatan limbah ini bertujuan untuk mendapatkan produk yang lebih berguna, produk yang dapat diperbaharui,

# BAB 10

## PENUTUP

Pentingnya pengendalian hama tanaman dengan menggunakan larvasida nabati, seperti ekstrak pare, tidak dapat diabaikan. Dampak dari serangan hama yang tidak terkendali dapat merusak pertumbuhan tanaman dan mengganggu produktivitas pertanian secara keseluruhan. Imbas dari kerusakan tanaman akibat serangan hama dapat mengganggu aktivitas petani, mengurangi hasil panen, dan pada akhirnya berdampak negatif pada ekonomi lokal. Prevalensi serangan hama pada tanaman di berbagai daerah telah mencapai tingkat yang signifikan, terutama pada tanaman pangan vital. Penanganan serangan hama menggunakan larvasida nabati, seperti yang diambil dari ekstrak pare, menjadi langkah penting dalam mengurangi dampak buruk ini.

Prevalensi serangan hama pada tanaman buah dan sayuran, misalnya, telah mencapai angka yang mengkhawatirkan. Beberapa faktor yang mendukung tingginya serangan hama adalah rendahnya pengetahuan petani tentang pengendalian hama yang ramah lingkungan dan minimnya akses terhadap bahan larvasida nabati. Oleh karena itu, pengenalan dan implementasi program pengendalian hama nabati menggunakan pare dapat memberikan solusi yang berkelanjutan untuk mengurangi serangan hama tanaman, meningkatkan hasil panen, dan mendukung kesejahteraan petani serta ketahanan pangan di masyarakat setempat.

## DAFTAR PUSTAKA

- Aprillina, P., Oktariani, A., Kurnianto, T., & Mangunsong, S. (2017). Optimalisasi Potensi Lemak Ayam Hasil Limbah Pasar Dan Rumah Tangga Untuk Menghasilkan Bahan Tambahan Sediaan Farmasi Gliserol. *JPP (Jurnal Kesehatan Poltekkes Palembang)*, 12(2), 108-116.
- Fatoni, M., Pringgenies, D., & Djunaedi, A. (2020). Studi Perkembangan Telur-Juvenil Keong Macan (*Babylonia spirata* Linnaeus, 1758) dalam Laboratorium (Study on the Development of Spiral babylonia snail Tiger Snail Juvenil Eggs (*Babylonia spirata* Linnaeus, 1758) in the Laboratory). *Jurnal Moluska Indonesia*, 4(1), 27-37.
- Arif, M. Z., dan RAHMAWATI, I. (2022). Asuhan Keperawatan Pada Pasien Diabetes Mellitus Dengan Masalah Gangguan Integritas Kulit Di Ruang H1 RSPAL Dr. Ramelan Surabaya (Doctoral dissertation, Perpustakaan Universitas Bina Sehat).
- Asfar, A. M. I. A., & Asfar, A. M. I. T. (2020). Efektifitas Ekstrak Kayu Sepang Sebagai Pengawet Alami Daging Olah. *JBIO: Jurnal Biosains (The Journal Of Biosciences)*, 6(3), 98-102.
- Asfar, A. M. I. A., & Asfar, A. M. I. T. (2021). Analysis of Molecular Stability on Waste Extracts of *Trigona* spp. Bees Haves. Ethanolically. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 10(2), 75-80.
- Asfar, A. M. I. A., & Asfar, A. M. I. T. (2021). Analysis of Molecular Stability on Waste Extracts of *Trigona* spp. Bees Haves. Ethanolically. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 10(2), 75-80. <https://doi.org/10.15294/jbat.v10i2.33471>
- Asfar, A. M. I. A., & Asfar, A. M. I. T. (2021). Antioxidant Activity in Sappan Wood (*Caesalpinia sappan* L.) Extract Based on pH of the Water. *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 12(1), 39-44.
- Asfar, A. M. I. A., & Asfar, A. M. I. T. (2023, May). Polyphenol in Sappan wood (*Caesalpinia sappan* L.) extract results of ultrasonic-assisted solvent extraction. In *AIP Conference Proceedings* (Vol. 2719, No. 1). AIP Publishing.
- Asfar, A. M. I. A., Asfar, A. M. I. T., Iqbal, M., Yusril, Y., & Isnain, N. (2022). Analisis Makronutrien N-Total Plant Growth Promoting *Rizobacter*

dari Akar Bambu. In Seminar Nasional Hasil Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat (SNP2M) (Vol. 7, No. 1, pp. 86-89).

Asfar, A. M. I. A., Asfar, A. M. I. T., Thaha, S., Kurnia, A., & Syaifullah, A. (2021). The potential processing of rice husk waste as an alternative media for ornamental plants. *Riau Journal of Empowerment*, 4(3), 129-138.

Asfar, A. M. I. A., Asfar, A. M. I. T., Thaha, S., Kurnia, A., Budianto, E., & Syaifullah, A. (2021). Bioinsektisida Cair Berbasis Sekam Padi Melalui Pemberdayaan Kelompok Tani Pada Elo'desa Sanrego. *JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri)*, 5(6), 3366-3377.

Asfar, A. M. I. A., Asfar, A. M. I. T., Thaha, S., Kurnia, A., Budianto, E., & Syaifullah, A. (2022). Pelatihan Transformasi Sekam Padi sebagai Biochar Alternatif. *Kumawula: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 5(1), 95-102.

Asfar, A. M. I. A., Asfar, A. M. I. T., Thaha, S., Kurnia, A., Budianto, E., & Syaifullah, A. (2021). Bioinsektisida Cair Berbasis Sekam Padi Melalui Pemberdayaan Kelompok Tani Pada Elo'desa Sanrego. *JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri)*, 5(6), 3366-3377. <https://doi.org/10.31764/jmm.v5i6.4814>

Asfar, A. M. I. A., Asfar, A. M. I. T., Thaha, S., Kurnia, A., Nurannisa, A., Ekawati, V. E., & Dewi, S. S. (2021). Hiasan Dinding Estetika Dari Limbah Sekam Padi. *Batara Wisnu: Indonesian Journal of Community Services*, 1(3), 249-259. <https://doi.org/10.53363/bw.v1i3.25>

Asfar, A. M. I. A., Asfar, A. M. I. T., Thaha, S., Kurnia, A., Nurannisa, A., Ekawati, V. E., & Dewi, S. S. (2021). Hiasan Dinding Estetika Dari Limbah Sekam Padi. *Batara Wisnu: Indonesian Journal of Community Services*, 1(3), 249-259. <https://doi.org/10.53363/bw.v1i3.25>

Asfar, A. M. I. A., Asfar, A. M. I. T., Yasser, M., Istiyana, A. N., Nur, A. S. A., Budianto, E., & Syaifullah, A. (2022). Pengolahan Minyak Parede Aroma Jeruk sebagai Diferensiasi Produk Ibu PKK Desa Latelang Kabupaten Bone. *E-Dimas: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 13(1), 115-119.

Asfar, A. M. I. A., Asfar, A. M. I. T., Yasser, M., Istiyana, A. N., Nur, A. S. A., Budianto, E., & Syaifullah, A. (2022). Pengolahan Minyak Parede

- Aroma Jeruk sebagai Diferensiasi Produk Ibu PKK Desa Latellang Kabupaten Bone. *E-Dimas: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 13(1), 115-119. <https://doi.org/10.26877/e-dimas.v13i1.6391>
- Asfar, A. M. I. A., Mukhsen, M. I., Rifai, A., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. H., Kurnia, A., ... & Syaifullah, A. (2022). PEMANFAATAN AKAR BAMBU SEBAGAI BIANG BAKTERI PERAKARAN PGPR DI DESA LATELLANG. *JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri)*, 6(5).
- Asfar, A. M. I. A., Rifai, A., Nurdin, M. I., Damayanti, J. D., & Asfar, A. I. T. (2021). Pengolahan Ikan Teri Kering Menjadi Abon Asin Gammi. *DINAMISIA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(1).
- Asfar, A. M. I. A., Rifai, A., Nurdin, M. I., Damayanti, J. D., Asfar, A. M. I. T., & Budianto, E. (2020, November). Gammi Instan Khas Bugis dari Ikan Teri Kering. In *Seminar Nasional Hasil Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat (SNP2M)*, pp. 195-198.
- Asfar, A. M. I. A., Rifai, A., Nurdin, M. I., Damayanti, J. D., Asfar, A. M. I. T., & Budianto, E. (2020, November). Gammi Instan Khas Bugis dari Ikan Teri Kering. In *Seminar Nasional Hasil Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat (SNP2M)*, pp. 195-198.
- Asfar, A. M. I. T., & Asfar, A. M. I. A. Cheriani. (2020). Pelatihan Modifikasi Model Pembelajaran bagi Guru SD se-Kecamatan Kahu. *Jurnal Dedikasi*, 22(1), 25-29. <https://doi.org/10.26858/dedikasi.v22i1.13816>
- Asfar, A. M. I. T., & Asfar, A. M. I. A. Cheriani. (2020). Pelatihan Modifikasi Model Pembelajaran bagi Guru SD se-Kecamatan Kahu. *Jurnal Dedikasi*, 22(1), 25-29. <https://doi.org/10.26858/dedikasi.v22i1.13816>
- Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., & Fauziah, A. (2021). Diferensiasi Produk Bedda Lotong Di Desa Biru Sebagai Etno-Spa Ala Suku Bugis-Makassar. *J-ABDI: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 1(5), 835-844.
- Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., & Fauziah, A. (2021). Diferensiasi Produk Bedda Lotong di Desa Biru Sebagai Etno-Spa Ala Suku Bugis-Makassar. *J-ABDI: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 1(5), 835-844.
- Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., & Rahayu, S. (2020, September). 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. T., Asfar, A. M. I. A., & Rahayu, S. (2020, September). 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. T., Asfar, A. M. I. A., Nur, S., Nurannisa, A., Asfar, A. H., & Kurnia, A. (2022). Diseminasi Pengolahan Dodol Ketan Hitam Berbasis Smart Production Pada Kelompok Tani Maddaung. *Jurnal Pengabdian UNDIKMA*, 3(3), 390-400.
- Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Nur, S., Sudartik, E., & Nurannisa, A. (2022). Diversifikasi Produk Makanan dan Minuman Berciri Khas Beras Ketan Hitam. CV Eureka Media Aksara
- Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Rahayu, A. S., & Ridwan, M. I. (2020, September). Pemanfaatan Tempurung Kelapa, Tongkol Jagung dan Sekam Padi Sebagai Pestisida Ramah Lingkungan. In *SNPKM: Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat*, Vol. 2, pp. 59-65.
- Asfar, A. M. I. T., Nur, S., Asfar, A. M. I. A., Asfar, A. H., Nurannisa, A., & Sudartik, E. (2022). Pemberdayaan masyarakat melalui pengolahan teh dan kopi beras khas Ketan Hitam di Desa Latellang Kabupaten Bone. *ABSYARA: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 3(2), 255-266.
- Asfar, A. M. I. T., Nur, S., Asfar, A. M. I. A., Nurannisa, A., Asfar, A. H., & Kurnia, A. (2022, August). Pelatihan Diversifikasi Olahan Beras Ketan Hitam menjadi Produk Teh Ase Pulu Lotong Praktis. In *Seminar Nasional Paedagoria* (Vol. 2, pp. 404-412).
- Asfar, A. M., Asfar, A. M., Thaha, S., Kurnia, A., & Syaifullah, A. (2021). The Potential Processing Of Rice Husk Waste As An Alternative Media For Ornamental Plants. *Riau Journal of Empowerment*, 4(3), 129-138. <https://doi.org/10.31258/raje.4.3.129-138>
- Asikin, S., & Lestari, Y. (2020). Aplikasi Insektisida Nabati Berbahan Utama Tumbuhan Rawa Dalam Mengendalikan Hama Utama Padi Di Lahan Rawa Pasang Surut. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 16(1), 102-108.

- Cristina, A. S., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Sirwanti, S., Sari, T. P., & Nurdin, N. (2022). Pemberdayaan kelompok ibu PKK Desa Batulappa dalam pembuatan KUBANANA Liptint Organik Multifungsi. *ABSYARA: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 3(2), 277-287.
- Cristina, A. S., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Sirwanti, S., Sari, T. P., & Nurdin, N. (2022). Liptint Organik Multifungsi: Transformasi Limbah Kulit Buah Naga Kombinasi Madu Trigona pada Ibu PKK Desa Batulappa. CV Eureka Media Aksara
- Cristina, A. S., Asfar, A. M. I., Asfar, A. M. I., Sirwanti, S., Sari, T. P., & Nurdin, N. (2022, August). Liptint Organik Multifungsi: Transformasi Limbah Kulit Buah Naga Kombinasi Madu Trigona. In *Seminar Nasional Paedagoria* (Vol. 2, pp. 325-330).
- Cristina, A. S., Sirwanti, S., Asfar, A. M. I. T., Sari, T. P., & Nurdin, N. (2022). Liptint Organik Multifungsi: Limbah Kulit Buah Naga dan Madu Trigona. *Prosiding Hapemas*, 3(1), 423-429.
- Damayanti, R. (2018). Abu batubara dan pemanfaatannya: Tinjauan teknis karakteristik secara kimia dan toksikologinya. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara*, 14(3), 213-231.
- Erfiana, I., Safar, M., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Dewi, S. S., Damayanti, W., & Yulita, Y. (2022, August). Pemanfaatan Limbah Kulit Kacang Tanah dan Sekam Padi dalam Pembuatan Biofoam Kemasan Ramah Lingkungan. In *Seminar Nasional Paedagoria* (Vol. 2, pp. 351-360).
- Erviana, I., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Safar, M., Dewi, S. S., Damayanti, W., & Yulita, Y. (2022). Diseminasi kelompok Karang Taruna Desa Pationgi dalam pembuatan Biofoam kemasan pengganti Styrofoam. *ABSYARA: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 3(2), 298-307.
- Erviana, I., Asfar, A. M. I. T., Safar, M., Asfar, A. M. I. A., Dewi, S. S., Damayanti, W., & Yulita, Y. (2022). Biofoam Kemasan Ramah Lingkungan dari Limbah Kulit Kacang Tanah Kombinasi Sekam Padi. *Prosiding Hapemas*, 3(1), 439-445.
- Erviana, I., Safar, M., Asfar, A. I. T., Asfar, A. H., Asfar, A. H., Dewi, S. S., ... & Yulita, Y. (2022). Olah Potensi Limbah Kulit Kacang Tanah

Kombinasi Sekam Padi sebagai Biofoam Kemasan Ramah Lingkungan pada Karang Taruna Desa Pationgi. CV Eureka Media Aksara

- Eskak, E. (2020). Kajian pemanfaatan limbah perkebunan untuk substitusi bahan pewarna alami batik. *Jurnal Industri Hasil Perkebunan*, 15(2), 27-37.
- Fauziah, A., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Handayani, E., Febrianto, B., & Nurhidayat, S. (2020, September). Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pemanfaatan Limbah Botol Plastik Sebagai Aksesoris Rumah dan Wanita. In *SNPKM: Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat*, Vol. 2, pp. 9-15.
- Fauziah, A., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Handayani, E., Febrianto, B., & Nurhidayat, S. (2020, September). Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pemanfaatan Limbah Botol Plastik Sebagai Aksesoris Rumah dan Wanita. In *SNPKM: Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat*, Vol. 2, pp. 9-15.
- Graha, A. S. (2020). Adaptasi suhu tubuh terhadap latihan dan efek cedera di cuaca panas dan dingin. *Jorpres (Jurnal Olahraga Prestasi)*, 6(2):123-134.
- Hartarani, W. P., Mahmud, W., & Mintorini, E. (2019). Metode Weighted Product Untuk Pendukung Keputusan Penilaian Pencemaran Udara Berdasarkan Limbah Gas dan Kualitas Udara Ambien. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 5(1), 98-111.
- Hasbi, H., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Gunawan, G., Marlina, M., & Asgar, A. (2021, November). Layanan perpustakaan Skill Online dalam menghadapi pandemi Covid-19. In *Unri Conference Series: Community Engagement*, Vol. 3, pp. 60-66. <https://doi.org/10.31258/unricsce.3.60-66>
- Hidayah, N., & Wahyudin, D. (2022). Peningkatan Gerakan Psn Dan Aplikasi Larvasida Nabati Dalam Mengendalikan Jentik Aedes Aegypti Di Rw. 12 Kelurahan Pasirkaliki Kecamatan Cimahi Utara. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Kesehatan Indonesia*, 1(2), 153-159.
- Hidayat, T., Novita, P., Yandi, F., & Ulpah, S. (2021). Potensi pemanfaatan daun sirih hutan dan daun mimba untuk mengendalikan hama gudang kacang tanah dengan metoda bantalan kasa: Literature review. *Dinamika Pertanian*, 37(1), 29-36.



<https://doi.org/10.31258/unricsce.3.47-52>.

- Huljani, M., & Ahsanunnisa, R. (2019). Pemanfaatan Ekstrak Buah Ketumbar (*Coriandrum sativum* L.) sebagai Larvasida Nabati Nyamuk *Aedes aegypti*. In *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan* (Vol. 2).
- Mahfud, R., Basuki, B., & Savitri, S. (2021). Pengaruh Ekstrak Tumbuhan *Melastoma malabathricum* sebagai Larvasida Nabati terhadap Mortalitas *Aedes aegypti* L.: The Effect of *Melastoma malabathricum* Extract as Natural larvicide on Mortality of *Aedes aegypti* L. *BiosciED: Journal of Biological Science and Education*, 2(1), 21-27.
- Maida, A. N., Riwayani, R., dan Nurtyasni, N. (2021). Pengaruh masker buah pare dan tepung beras pada kulit wajah normal. In *Prosiding Seminar Nasional Sinergitas Multidisiplin Ilmu Pengetahuan dan Teknologi* (Vol. 4, pp. 246-255).
- Nelly, N., & Aziana, N. (2023). Membangun Kreativitas dan Ekonomi Masyarakat Desa Pasiran Melalui Pengolahan Keripik Pare. *SOKO GURU: Jurnal Ilmu Pendidikan*, 3(2), 49-59.
- Nugroho, Y. A. (2021). Pemanfaatan Limbah Biji Pare Sebagai Pupuk Kompos Pada UKM Sabillah Pidia. *Jurnal Aplikasi Dan Inovasi Ipteks" SOLIDITAS"*, 4(2), 245-250.
- Nurannisa, A., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., & Dewi, S. S. (2021, September). Diseminasi Olah Praktis pada Ibu PKK Dusun Kallimpo dalam Pengolahan Limbah Kulit Pisang menjadi Bio-Baterai. In *SNPKM: Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat*, Vol. 3, pp. 103-110.
- Nurannisa, A., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., & Dewi, S. S. (2021, November). Bio-Baterai dari Kulit Pisang: Diseminasi olah Praktis pada Ibu PKK Dusun Kallimpo. In *Unri Conference Series: Community Engagement*, Vol. 3, pp. 19-26. <https://doi.org/10.31258/unricsce.3.19-26>
- Nurannisa, A., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., & Dewi, S. S. (2021). Diseminasi Ibu Pkk Dusun Kallimpo Dalam Mengolah Limbah Kulit Pisang Menjadi Bio-Baterai Energi Masa Depan. *E-Amal: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(3), 389-398.

- Ohoitmur, A. E. (2022). Asuhan keperawatan pada keluarga ny. S dengan diabetes melitus di wilayah kerja puskesmas antara kota makassar tahun 2021= *Nursing Care for Mrs. S's Family With Diabetes Mellitus In The Working Area Of Puskesmas Antara Kota Makassar In 2021* (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Pratiwi, A. M., Ratri, W. M. P., Wardhana, M. F. S., Khusherawati, N., Indriani, S. D., & Nada, A. Q. (2023). Analisis Dampak Pencemaran Limbah Industri PT. S Terhadap Kehidupan Masyarakat di Kabupaten Sidoarjo. *Madani: Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 1(4).359-368.
- Rasmiati, R., Jafar, M., Asfar, A. I. T., Asfar, A. I. A., & Ekawati, V. E. (2022). Olah Praktis Pasta Gigi EGELEAF SMILE dari Kombinasi Limbah Cangkang Telur dan Daun Sirih. CV Eureka Media Aksara
- Rasmiati, R., Jafar, M., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Ekawati, V. E., & Riska, A. (2023). Introduksi Olah Praktis Pasta Gigi dari Kombinasi Limbah Cangkang Telur dan Daun Sirih di Desa Pitumpidange. *To Maega: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 6(1), 151-163.
- Rasmiati, R., Jafar, M., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Ekawati, V. E., & Riska, A. (2022). Pemberdayaan kelompok Karang Taruna Desa Pitumpidange melalui pembuatan Pasta Gigi ramah lingkungan. *ABSARA: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 3(2), 288-297.
- Rasmiati, R., Jafar, M., Asfar, A. M. T., Asfar, A. M. I. A., & Ekawati, V. E. (2022, August). Pemanfaatan Limbah Cangkang Telur Kombinsi Daun Sirih Sebagai Pasta Gigi. In *Seminar Nasional Paedagoria* (Vol. 2, pp. 395-403).
- Rivaldi, A. I., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., & Avrida, A. V. (2020, September). Pemanfaatan Ekstrak Tebba Kalimbajo Sebagai Obat Celup Peradangan Saluran Pencernaan Bagi Ibu PKK Kelurahan Palattae. In *SNPKM: Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat*, Vol. 2, pp. 16-20.
- Rivaldi, A. I., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., & Avrida, A. V. (2020, September). Pemanfaatan Ekstrak Tebba Kalimbajo Sebagai Obat Celup Peradangan Saluran Pencernaan Bagi Ibu PKK Kelurahan Palattae. In *SNPKM: Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat*, Vol. 2, pp. 16-20.

- Safitri, M. D., & Fauzia, A. (2020). Sosialisasi Pengurangan Penggunaan Sedotan Plastik Di Lingkungan Sekolah dan Masyarakat. *Jurnal Pengabdian Masyarakat MIPA dan Pendidikan MIPA*, 4(2), 122-130.
- Salim, M., Putri, A. P., & Manaf, S. (2019). Uji efektivitas ekstrak daun oleander (*Nerium oleander L.*) sebagai biolarvasida terhadap *Aedes aegypti*. *Spirakel*, 11(2), 44-52.
- Samsiar, S., Taufiqurrahman, M., dan Arsyad, M. I. (2022). Studi Eksperimen Kekuatan Tarik Kertas Daur Ulang Dengan Campuran Kulit Durian. *JTRAIN: Jurnal Teknologi Rekayasa Teknik Mesin*, 4(2):106-110.
- Sari, T. P., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Rahayu, A. I. E., & 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.
- Sari, T. P., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Rahayu, A. I. E., & 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.
- Sugiarto, Y., Ramadhani, V. R., Himawan, R. Y., Semana, P. T. A. P., Silubun, I. M. E., Anofa, F. X., & Puspitasari, D. R. (2022). Pemanfaatan Limbah Organik Rumah Tangga untuk Budidaya Maggot di Desa Pamotan oleh KKN R-18 Universitas Janabadra. *Jompa Abdi: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(4), 102-110.
- Sumiati, Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Aswan, A., Dahniar, & Hasanuddin, N. (2021). Habis Manis Sepah Jadi Uang: Pemanfaatan Ampas Tebu Menjadi Boneka Arang Aktif. *Dinamisia: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(2), 400-407. <https://doi.org/10.31849/dinamisia.v5i2.5376>
- Sumiati, S., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Nursyam, A., Fauziah, A., & Nurhasanah, N. (2021, November). Diseminasi pemanfaatan limbah menir beras sebagai produk Etno-Spa Bedda Lotong Khas Suku Bugis-Makassar. In *Unri Conference Series: Community Engagement*, Vol. 3, pp. 34-39. <https://doi.org/10.31258/unricsce.3.34-39>
- Suratun, S., & Wahyudi, J. T. (2019). Pemanfaatan Ekstrak Serai Sebagai Anti Nyamuk di SMAN 2 Sembawa. *Khidmah*, 2(1), 90-95.

- Syaifulloh, A., Akbar Asfar, A. M. I., Taufan Asfar, A. M. I., F.A, A. N., Marlina, M., & Nurjannah, S. (2020). Perancangan Science Corner (Sci-Co) Sebagai Media Bantu Visual Image Bagi Guru TK PGRI Palattae. *SPEKTA (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat: Teknologi Dan Aplikasi)*, 1(2), 65-72. <https://doi.org/10.12928/spekta.v1i2.2791>
- Syaifulloh, A., Asfar, A. M. I. A., Asfar, A. M. I. T., Handayani, E., & Ekawati, V. E. (2021). Pemanfaatan Elong Ugi dalam Pembelajaran Sebagai Alternatif Media Interaktif Daring. *E-Amal: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(3), 375-382.
- Syaifulloh, A., A. M. I. T. Asfar., A. M. I. A. Asfar., E. Handayani., & V. E. Ekawati. 2021. Diseminasi Elong Ugi sebagai media pembelajaran penguatan karakter siswa pada masa pandemi Covid-19. *Unri Conference Series: Community Engagement*, 3, pp. 47-52.
- Syaifulloh, A., A. M. I. T. Asfar., A. M. I. A. Asfar., E. Handayani., & V. E. Ekawati. 2021. Diseminasi Elong Ugi sebagai media pembelajaran penguatan karakter siswa pada masa pandemi Covid-19. *Unri Conference Series: Community Engagement*, 3, pp. 47-52. <https://doi.org/10.31258/unricsce.3.47-52>
- Tonang, M. R., Hasnaeni, H., & Handayani, V. (2023). Pengaruh Minyak Atsiri Kulit Buah Jeruk Nipis (*Citrus aurantiifolia* (Christm.) Swingle) Terhadap Larva *Aedes aegypti*. *Makassar Pharmaceutical Science Journal (MPSJ)*, 1(1), 1-3.
- Wahyuni, N., Asfar, A. I. T., Asfar, A. I. A., Asrina, A., & Ishak, A. T. (2022). Pupuk Organik Limbah Kulit Kacang Tanah (KKT). CV Eureka Media Aksara
- Wahyuni, N., Asfar, A. M. I. T., & Asfar, A. M. I. A. (2021). Diversifikasi Produk Vinegar Alami Dari Ballo Pada Ibu Pkk Desa Bulu Ulaweng. *J-ABDI: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 1(5), 801-808.
- Wahyuni, N., Asfar, A. M. I. T., & Asfar, A. M. I. A. (2021). Diversifikasi Produk Vinegar Alami Dari Ballo Pada Ibu Pkk Desa Bulu Ulaweng. *J-ABDI: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 1(5), 801-808.
- Wahyuni, N., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Asrina, A., & Ishak, A. T. (2022). Pendampingan pengolahan limbah Kulit Kacang sebagai

- alternatif pupuk organik. *ABSYARA: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 3(2), 267-276.
- Wahyuni, N., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Asrina, A., & Isdar, I. (2021, November). Diseminasi olah latih Vinegar alami dari Ballo. In *Unri Conference Series: Community Engagement*, Vol. 3, pp. 53-59. <https://doi.org/10.31258/unricsce.3.53-59>
- Wahyuni, N., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Fitriani, A., Megawati, A., & Ilham, M. (2020, September). Bambang Hot: Pengolahan Balsem Bangle Hot pada Kelompok Ibu PKK Desa Bulu Ulaweng sebagai Diseminasi Warisan Pengobatan Tradisional Bugis. In *SNPKM: Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat*, Vol. 2, pp. 119-126.
- Wahyuni, N., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Fitriani, A., Megawati, A., & Ilham, M. (2020, September). Bambang Hot: Pengolahan Balsem Bangle Hot pada Kelompok Ibu PKK Desa Bulu Ulaweng sebagai Diseminasi Warisan Pengobatan Tradisional Bugis. In *SNPKM: Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat*, Vol. 2, pp. 119-126.
- Wahyuni, N., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Ishak, A. T., & Asrina, A. (2022, August). Diferensiasi Limbah Kulit Kacang Tanah sebagai Pupuk Organik Ramah Lingkungan pada Ibu PKK Desa Bulu Ulaweng. In *Seminar Nasional Paedagoria* (Vol. 2, pp. 379-386).
- Wardhani, M. K., & Harto, A. D. (2018). Studi komparasi pengurangan timbulan sampah berbasis masyarakat menggunakan prinsip bank sampah di Surabaya, Gresik dan Sidoarjo. *Jurnal Pamator: Jurnal Ilmiah Universitas Trunojoyo*, 11(1), 52-63.
- Waris, M. A. A., Aris, M., & Syarif, M. (2023). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun *Momordica charantia* L. terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella thypi*. *Jurnal Nutriture*, 2(01).27-31.
- Wartama, I. N. W., & Nandari, N. P. S. (2020). Pemberdayaan Masyarakat Dalam Pengelolaan Sampah Rumah Tangga melalui Bank Sampah di Desa Sidakarya Denpasar Selatan. *Parta: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 44-48.
- Widyasari, I. A. P. G., & Wisnu, T. G. B. (2023). Kegiatan Pembuatan Eco Enzyme untuk Pengelolaan dan Pengolahan Limbah Cair-A pada

Instalasi Pengolahan Air Limbah di RSUD Tabanan. *Dharma Sevanam: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(1), 83-96.

Wulandari, F., Safar, M., Asfar, A. I. A., Asfar, A. I. T., Hasbi, H., Karmila, K., ... & Asfar, A. H. (2022). Reduksi Buta Aksara Kelompok Remaja Masjid Tidak Sekolah melalui Integrasi Media Digital Berbasis Bahasa Bugis di Desa Pationgi Kecamatan Patimpeng. CV Eureka Media Aksara

Wulandari, F., Safar, M., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Hasbi, H., & Karmila, K. (2022). Reduksi Buta Aksara melalui aplikasi Magguru Mabbaca pada kelompok remaja masjid di Desa Pationgi. *ABSYARA: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 3(2), 197-206.

Wulandari, F., Safar, M., Asfar, M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Hasbi, H., Karmila, K., & Yulita, Y. (2022, August). Pemberantasan Buta Aksara melalui Aplikasi Magguru Mabbaca. In Seminar Nasional Paedagoria (Vol. 2, pp. 413-421).

Wulandari, F., Safari, M., Asfar, A. M. I. T., Andi Muhammad Iqbal Akbar, A., Hasbi, H., & Karmila, K. (2022). Digital-Based Illiteracy Reduction Through ApplicationsMagguru Mabbaca. *Prosiding Hapemas*, 3(1), 430-438.

Wulansari, R., Hidayat, Y., & Dono, D. (2021). Aktivitas insektisida campuran minyak mimba (*Azadirachta indica*) dan minyak jarak kepyar (*Ricinus communis*) terhadap *Spodoptera frugiperda*. *Agrikultura*, 32(3), 207-218.

Yasser, M., Asfar, A. M. I. A., Asfar, A. M. I. T., Rianti, M., & Budianto, E. (2020). Pengembangan Produk Olahan Gula Merah Tebu dengan Pemanfaatan Ekstrak Herbal di Desa Latelang Kabupaten Bone. *Panrita Abdi-Jurnal Pengabdian pada Masyarakat*, 4(1), 42-51.

Yasser, M., Asfar, A. M. I. A., Asfar, A. M. I. T., Rianti, M., & Budianto, E. (2019). Diferensiasi Produk Gula Merah Tebu Menjadi Gula Cair dan Gula Recengan Kombinasi. *Journal of Dedicators Community*, 3(3).

Yasser, M., Asfar, A. M. I. A., Asfar, A. M. I. T., Rianti, M., & Budianto, E. (2020). Gula cair dan gula recengan berbahan dasar gula merah tebu. *Jurnal Dedikasi*, 22(1).

- Yasser, M., Asfar, A. M. I. A., Istiyana, A. N., Asfar, A. M. I. T., & Budianto, E. (2020). Peningkatan Keterampilan Ibu Rumah Tangga Melalui Diversifikasi Produk Sekunder Pengolahan Minyak Kelapa Tradisional. *Prosiding Seminar Edusainstech (EDUSAINTEK, 4)*, FMIPA UNIMUS, pp. 542-547.
- Yasser, M., Asfar, A. M. I. A., Istiyana, A. N., Asfar, A. M. I. T., & Budianto, E. (2020). Peningkatan Keterampilan Ibu Rumah Tangga Melalui Diversifikasi Produk Sekunder Pengolahan Minyak Kelapa Tradisional. *Prosiding Seminar Edusainstech (EDUSAINTEK, 4)*, FMIPA UNIMUS, pp. 542-547.
- Yasser, M., Asfar, A. M. I. A., Istiyana, A. N., Asfar, A. M. I. T., & Kurnia, A. (2021). Transformasi Produk Sekunder Pengolahan Minyak Parede Sebagai Produk Sambel Kerak Minyak. *DINAMISIA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(2).
- Yulita, Y., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Cheriani, C., Nurlinda, N., & Rivaldi, A. I. (2021). Penguatan Signal Pada Daerah Minim Signal Melalui Transformasi Wajan Bekas Dalam Mendukung Komunikasi Warga Desa Pationgi Di Masa Covid 19. *E-Amal: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(3), 383-388.
- Yulita, Y., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Cheriani, C., Nurlinda, N., & Rivaldi, A. I. (2021). Penguatan Signal Pada Daerah Minim Signal Melalui Transformasi Wajan Bekas Dalam Mendukung Komunikasi Warga Desa Pationgi di Masa Covid 19. *E-Amal: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(3), 383-388.
- Yulita, Y., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Nurlinda, N., & Rivaldi, A. I. (2021, November). Wajan Bolic sebagai alat penguat signal untuk desa minim signal. In *Unri Conference Series: Community Engagement*, Vol. 3, pp. 67-71. <https://doi.org/10.31258/unricsce.3.67-71>
- Yulita, Y., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Nurlinda, N., & Rivaldi, A. I. (2021, November). Wajan Bolic sebagai alat penguat signal untuk desa minim signal. In *Unri Conference Series: Community Engagement*, Vol. 3, pp. 67-71. <https://doi.org/10.31258/unricsce.3.67-71>

- Yustina, E. W. (2021). Aspek hukum pengelolaan limbah medis pada fasilitas pelayanan kesehatan dan perlindungan terhadap kesehatan lingkungan. *Jurnal Paradigma Hukum Pembangunan*, 6(1), 98-115.
- Zebua, N. F., Sudewi, S., Mierza, V., Salman, S., Wardani, L., Safita, R. M. D., dan Nurfazila, N. (2023). Formulasi Sediaan Ekstrak Etanol Daging Buah Pare (*Momordica charantia* L.) Sebagai Krim Alas Bedak. *Journal of Pharmaceutical and Health Research*, 4(2), 333-341.



## GLOSARIUM

- Hama** : Organisme yang merugikan tanaman, hewan ternak, atau lingkungan dengan cara mengganggu pertumbuhan, kesehatan, atau produktivitas. Hama dapat berupa serangga, hewan pengerat, penyakit, dan tumbuhan pengganggu
- Larvasida** : Zat atau bahan yang digunakan untuk membunuh atau mengendalikan larva serangga. Larva adalah tahap awal perkembangan serangga setelah telur menetas.
- Nabati** : Berkaitan dengan tumbuhan atau berasal dari tumbuhan. Bahan nabati adalah bahan yang diperoleh dari tanaman, seperti ekstrak tumbuhan.
- Buah** : Bagian tumbuhan yang merupakan hasil perkembangan ovarium dan biasanya mengandung biji.
- Pare** : Sejenis sayuran yang memiliki nama ilmiah *Momordica charantia*, dikenal juga sebagai bitter melon atau melon pahit.
- Kesehatan** : Keadaan optimal dari fisik, mental, dan sosial yang tidak hanya bebas dari penyakit atau gangguan, tetapi juga mencakup kesejahteraan dan kualitas hidup yang baik.
- Tanaman** : Organisme hidup yang termasuk dalam kerajaan *Plantae*, memiliki kemampuan fotosintesis, dan berkembang dari biji atau spora.
- Kandungan** : Zat-zat yang ada dalam suatu benda atau zat tertentu. Dalam konteks nutrisi atau kimia, kandungan merujuk pada komponen atau unsur yang ada dalam suatu zat atau bahan
- Ilmiah** : Berdasarkan metode ilmiah atau penelitian yang sistematis, obyektif, dan teruji. Informasi ilmiah didasarkan pada bukti-bukti dan pengujian yang akurat.
- Komposisi** : Susunan atau perpaduan berbagai elemen atau unsur yang membentuk suatu kesatuan.
- Klasifikasi** : Proses mengelompokkan atau mengategorikan objek, organisme, atau konsep berdasarkan kesamaan karakteristik tertentu.

**Morfologi** : Studi tentang bentuk dan struktur fisik organisme atau objek. Dalam biologi, morfologi mengacu pada studi tentang struktur fisik dan bentuk organisme seperti tanaman, hewan, atau mikroorganisme.

## TENTANG PENULIS



**Astika Sari**, dilahirkan di Cakkela pada tanggal 29 agustus 2002. Anak pertama dari pasangan Alwi dan Sarianti. Panutan agama yang dianut yaitu agama Islam dan sebagai warga Negara Indonesia. Pada jenjang tahap awal yaitu masuk Sekolah Dasar di SD Inpres 3/77 Masago. Kemudian melanjutkan pendidikan di SMPN 2 Salomekko. Selanjutnya melanjutkan Sekolah Menengah Atas di SMAN 19 Bone tahun masuk 2019 dan selesai pada tahun 2021.

Pada tahun 2021 dan terakhir melanjutkan pendidikan di Perguruan Tinggi Swasta, yaitu Universitas Muhammadiyah Bone dan mengambil jurusan Pendidikan Matematika sampai sekarang. Penulis tidak hanya aktif berkuliah di kampus namun juga aktif pada bidang kewirausahaan. Pada tahun 2021, penulis telah menjadi top inovator pada kegiatan Festival Inovasi Daerah Kabupaten Bone. Penulis juga aktif mengikuti kegiatan Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) yang diselenggarakan oleh Kemendikbud Ristek dan berhasil meloloskan proposal skema Pengabdian kepada Masyarakat (PM) sebagai ketua tahun pendanaan 2023.



**Aisyah Nursyam, S.Pd., M.Pd** Dilahirkan di Lappo Batue, 30 September 1989. Penulis menyelesaikan Sarjana S1 di Universitas Muhammadiyah Makassar pada tahun 2012 dengan Program Studi Pendidikan Matematika, kemudian melanjutkan pendidikannya Sarjana S2 dengan program studi yang sama di Universitas Negeri Makassar pada tahun 2014,

Penulis sekarang menjabat sebagai Asesor GTK mulai tahun 2022 sampai sekarang pada program PSP, CGP, CPP, dan PPG-Prajabatan. Selanjutnya penulis menjabat sebagai kaprodi Pendidikan Matematika di FKIP Universitas Muhammadiyah Bone hingga sekarang. Selain itu dosen pendamping telah menerbitkan beberapa judul penelitian diantaranya: 1) Peningkatan Minat Belajar Siswa Melalui Media Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi. 2)

*Mathematical Concept Understanding: the Impact of Integrated Learning Model* pada tahun 2019. 3) Pengaruh model pembelajaran *missouri mathematics project* (MMP) terhadap kemampuan siswa dalam menyelesaikan tipe soal *high order thinking skill (hots)* pada mata pelajaran matematika pada tahun 2023. Kemudian, dengan judul Pengabdian Kepada Masyarakat diantaranya: 1) Diseminasi pemanfaatan limbah menir beras sebagai produk Etno-Spa Bedda Lotong Khas Suku Bugis-Makassar tahun 2021. 2) *Massallo kawali tradition integrated in open time learning model improving students' flexible thinking ability* pada tahun 2022 3) *Tellu Sulapa Eppa: Bedda Lotong Etno-Spa Ala Suku Bugis-Makassar* pada tahun 2021. Selain telah menerbitkan artikel dan Jurnal Internasional terindeks scopus, 1) *Implementation of PPKM In Social Economic Change Perspectives of Daily Labor And Workers In The New Normal Era* pada tahun 2022. 2) *Mathematical Concept Understanding: the Impact of Integrated Learning Model* pada tahun 2019.



**A. M. Irfan Taufan Asfar, ST., S.Pd. MT., M.Pd** adalah seorang pendidik yang telah lama bergelut dalam pendidikan, khususnya dalam bidang pengembangan perangkat pembelajaran dan modifikasi model pembelajaran. Selain itu, aktif dalam penelitian dan pengabdian masyarakat. Sejak tahun 2010 sampai sekarang melakukan pelatihan kepada guru-guru dalam pengembangan perangkat pembelajaran dan pembuatan media pembelajaran interaktif serta pelatihan kepada masyarakat terkait pengembangan potensi lokal. Tidak hanya itu penulis aktif dalam berbagai seminar nasional maupun internasional serta berbagai penerbitan workshop terkait pengembangan pengajaran dan pembelajaran.



**A. M. Iqbal Akbar Asfar, MT., M. M.Pd** seorang dosen yang memulai karirnya sebagai pendidik sejak tahun 2006 yang diawali sebagai Asisten Dosen hingga saat ini menjadi dosen di Politeknik Negeri Ujung Pandang sekaligus Dosen di Universitas Muhammadiyah Bone. Berbagai penelitian dan pengabdian yang telah dilakukan termasuk Dana Hibah dari Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan berhasil diperoleh sejak tahun 2016

hingga 2021 yang mengantarkan pula meraih 1 paten serta 15 Hak Kekayaan Intelektual (HKI). Penulis saat ini aktif melakukan inovasi dalam bidang kewirausahaan sebagai bentuk pengabdian kepada masyarakat serta melakukan desiminasi melalui workshop maupun seminar. Selain itu, penulis aktif pula dalam bidang pendidikan melalui pengembangan perangkat pembelajaran serta pengembangan model pembelajaran untuk digunakan di sekolah maupun di perguruan tinggi. Berbagai jurnal nasional dan internasional penulis sebagai hasil penelitian dan pengabdian yang telah diterbitkan dalam bidang teknik kimia maupun bidang ilmu pendidikan.



**A. NURANNISA F.A** dilahirkan di Bone pada tanggal 12 Agustus 1999. Anak kedua dari pasangan Arifin dan St. Hasanah. Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SD Inpres 6/80 Latellang, Desa Latellang, Kecamatan Patimpeng, Kabupaten Bone pada tahun 2011. Kemudian melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 2 Salomekko, Desa Masago, Kecamatan Patimpeng, Kabupaten Bone dan selesai pada tahun 2014. Penulis melanjutkan Sekolah

Menengah Atas di SMA Negeri 1 Patimpeng, Desa Masago, Kecamatan Patimpeng, Kabupaten Bone pada tahun 2014 dan selesai pada tahun 2017. Pada tahun 2017, penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Muhammadiyah Bone dengan mengambil jurusan Pendidikan Matematika dan selesai pada tahun 2021. Penulis aktif mengikuti kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, serta berbagai kegiatan wirausaha lainnya. Penulis telah menerbitkan beberapa artikel berupa prosiding dan jurnal, baik

dalam skala nasional maupun internasional. Penulis juga telah memiliki 10 buku dan 8 Hak Kekayaan Intelektual (HKI).



**Faikatun Nisa**, dilahirkan di Kalero pada tanggal 05 Januari 2004. Anak kedua dari pasangan Amri dan Herlina, memiliki 2 saudara bernama Fajriani dan Rahmat Hidayat. Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SDN 2/74 Kalero, Desa Kalero, Kecamatan Kajuara Kabupaten Bone pada tahun 2016. Kemudian melanjutkan pendidikan di MTs An-Nur NuSA, Kecamatan Kahu Kabupaten Bone dan selesai pada tahun 2019. Penulis melanjutkan Sekolah Menengah Atas di MA An-Nur Nusa, Desa Nusa, Kecamatan Kahu Kabupaten Bone pada tahun 2019 dan selesai pada tahun 2022. Pada tahun 2022, penulis melanjutkan pendidikan di Perguruan Tinggi Swasta, yaitu Universitas Muhammadiyah Bone dan mengambil jurusan Pendidikan Bahasa Indonesia hingga sekarang.



**Andi Winda Wahyuni**, di lahirkan di Desa Salebba, Kac. Ponre, Kab .Bone pada tanggal 25 Juni 2023, aku merupakan anak pertama dari pasangan Mustakbir dan Andi Jumarni, aku menganut agama Islam dan merupakan Warga NKRI Negara Kesatuan Republik Indonesia. Pada tahap jenjang awal aku mulai masuk di Taman Kanak Kanak (Taman Paditungka) kemudian melanjutkan pendidikan di SD INP 12/79 Salebba, kemudian melanjutkan pendidikan di SMP Satap 3 Ponre, dan melanjutkan di sekolah menengah di SMAN 28 Bone yg dulunya SMA 1 Ponre, awal masuk pada tahun 2018 selesai pada tahun 2021 Mei. Kemudian melanjutkan pendidikan di salah satu perguruan tinggi di Universitas Muhammadiyah Bone dengan mengambil fakultas FKIP dengan jurusan pendidikan Biologi. Sampai saat sekarang ini penulis bukan hanya aktif di dalam kampus namun juga aktif di bidang wirausaha. Penulis juga aktif mengikuti kegiatan program kreativitas mahasiswa (PKM) yang di selenggarakan oleh kemendikbud risek dan

berhasil meloloskan proposal skema pengabdian masyarakat (PM) pada tahun 2023.



**Sabrina Tasya**, dilahirkan di Wanua Waru pada tanggal 24 Oktober 2003. Anak kedua dari pasangan Munir dan Nanang. Panutan agama yang dianut yaitu agama Islam dan sebagai warga Negara Indonesia. Pada jenjang tahap awal yaitu masuk Taman Kanak-kanak di TK YP PGRI Wanua Waru. Kemudian melanjutkan di Sekolah Dasar di SD Inpres 5/81 Wanua Waru. Selanjutnya pendidikan di MTsN 4 Bone. Selanjutnya melanjutkan Sekolah Menengah Atas di SMAN 11 Bone tahun masuk 2019 dan selesai pada tahun 2021. Pada tahun 2021 dan terakhir melanjutkan pendidikan di Perguruan Tinggi Swasta, yaitu Universitas Muhammadiyah Bone dan mengambil jurusan Pendidikan Matematika sampai sekarang. Penulis tidak hanya aktif berkuliah di kampus namun juga aktif pada bidang kewirausahaan. Pada tahun 2021, penulis telah menjadi top inovator pada kegiatan Festival Inovasi Daerah Kabupaten Bone. Penulis juga aktif mengikuti kegiatan Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) yang diselenggarakan oleh Kemendikbud Ristek dan berhasil meloloskan proposal skema Pengabdian kepada Masyarakat (PM) sebagai ketua tahun pendanaan 2023.