

**PENINGKATAN PENGETAHUAN TENTANG BUDIDAYA, KHASIAT DAN
MANFAAT LEBAH MADU GALO-GALO *GENIOTRIGONA THORACICA* DAN
HETEROTRIGONA ITAMA BAGI KESEHATAN PADA KELOMPOK TANI TRISULA
MUDA KENAGARIAN API-API PASAR BARU KECAMATAN
BAYANG KABUPATEN PESISIR SELATAN**

JUFRIKA GUSNI¹, MISWARTI², ROSMI ENI³, JASMI⁴

Universitas Negeri Padang^{1,2,3}, STIKes Indonesia Padang⁴

jufrikagusni22@gmail.com¹, missjiwa78@gmail.com², rosmieni01@gmail.com³,
jasmi.ahmadsudin@gmail.com⁴

Abstract: *Many studies have confirmed the benefits of galo-galo bee honey for health, even BPOM has determined geniotrigona thoracica and heterotrigona itama honey as one type of medicine. In addition, thoracica and itama honey also contain various important minerals such as calcium, magnesium, sodium, copper, manganese, iron, potassium, and phosphorus. In addition, galo-galo bee honey also contains various vitamins, such as vitamins B1, B2, K and C, as well as several enzymes that are good for digestion and can heal wounds. The Trisula Muda Forest Farmer Group is a farmer group initiated by the Kenagarian Api-API Kecamatan, Bayang Pes-sel District. There are still many problems that are still felt by this farmer group, including group members not knowing how to cultivate, the efficacy and benefits of galo-galo bee honey for health. The target of the Community Partnership Program with partners focuses on increasing the knowledge of farmer group members regarding the cultivation, efficacy and benefits of galo-galo bee honey for health. To achieve this, it is necessary to hold counseling and to the young trisula farmer group. Extension is carried out by bringing in professional experts on the cultivation of Galo-galo bees by assessing the pre and post knowledge of the members of the farmer group. The output targets produced from this Community Partnership Program include: publication through accredited national scientific journals, articles in the mass media, posters, and videos of implementation with a duration of ± 5 minutes*

Keyword: beekeeping, benefits of honey, Health

A. Pendahuluan

kelompok Tani Hutan Trisula Muda merupakan kelompok tani yang dikelola oleh kelompok masyarakat yang berada di Kenagarian Api-API Pasar Baru Kecamatan Bayang Kabupaten Pesisir Selatan. Kelompok tani hutan Trisula Muda berada di daerah yang sangat berpotensi pengembangan lebah *geniotrigona thoracica* dan *heterotrigona itama* karena dikelilingi berbagai pohon yang menghasilkan nektar untuk lebah madu, seperti pohon rambutan, pohon manga, pohon jambu, pohon kelapa dan area pertanian lainnya seperti padi, jagung, cabe dan lainnya, sehingga potensi pengembangbiakan lebah madu *thoracica* dan *itama*. Selain itu kenagarian Api-API juga ditandai dengan 85% dari luas lahan merupakan perkebunan yang menghasilkan tanaman bunga sebagai sumber pakan lebah madu, adanya sumber pakan yang dibutuhkan lebah madu dan adanya bahan pembuatan sarang yang mudah untuk didapatkan. Prospek dalam usaha budidaya lebah madu kelulut/galo-galo dapat dikatakan sangat cemerlang dan menguntungkan. dimana melalui usaha tersebut dapat mendatangkan keuntungan bagi para peternak. Selain sebagai obat bagi konsumen yang membutuhkan, madu juga sebagai pendukung untuk menambah stamina dan imunitas

Kelompok tani Trisula Muda ini setiap anggota mampu menghasilkan madu lebah ±1 liter setiap bulannya, madu ini hanya dikonsumsi oleh anggota kelompok sendiri, anggota kelompok sudah berupaya mempromosikan ke masyarakat lain untuk mengkonsumsi madu, sewaktu masyarakat bertanya akan khasiat madu anggota kelompok tani tidak mampu menjelaskan secara baik dan lengkap dari khasiat madu dengan baik. Selain kendala ketidaktahuan anggota akan khasiat madu, anggota juga tidak tahu akan cara mengemas dan menyimpan madu sehingga khasiat dari madu itu tidak terganggu.

Tujuan Program Kemitraan Masyarakat adalah meningkatkan pengetahuan anggota kelompok tani Trisula Muda tentang bagaimana cara budidaya lebah galo-galo sehingga anggota kelompok tani dapat mengembangkan koloni lebah dengan cepat. Selain budidaya juga ditingkatkan pengetahuan anggota kelompok tani tentang khasiat dan manfaat madu lebah galo-galo bagi kesehatan sehingga nantinya anggota kelompok tani bisa meningkatkan pengetahuannya dalam mempromosikan kepada konsumen akan manfaat madu lebah galo-galo bagi kesehatan. Selain tujuan menyelesaikan masalah mitra, kegiatan program kemitraan masyarakat juga bertujuan dalam meningkatkan IKU 3 dosen berkegiatan diluar kampus dan IKU 6 kemitraan prodi (Kerjasama), yaitu dosen melakukan pengabdian masyarakat yang bekerjasama dengan dosen STIKes Indonesia sebagai ahli professional dalam bidang lebah galo-galo. Kegiatan ini juga melibatkan mahasiswa sebagai anggota dari pengabdian yang bertujuan meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam berkomunikasi di masyarakat serta meningkatkan pengetahuan mahasiswa terhadap penerapan obat tradisional.

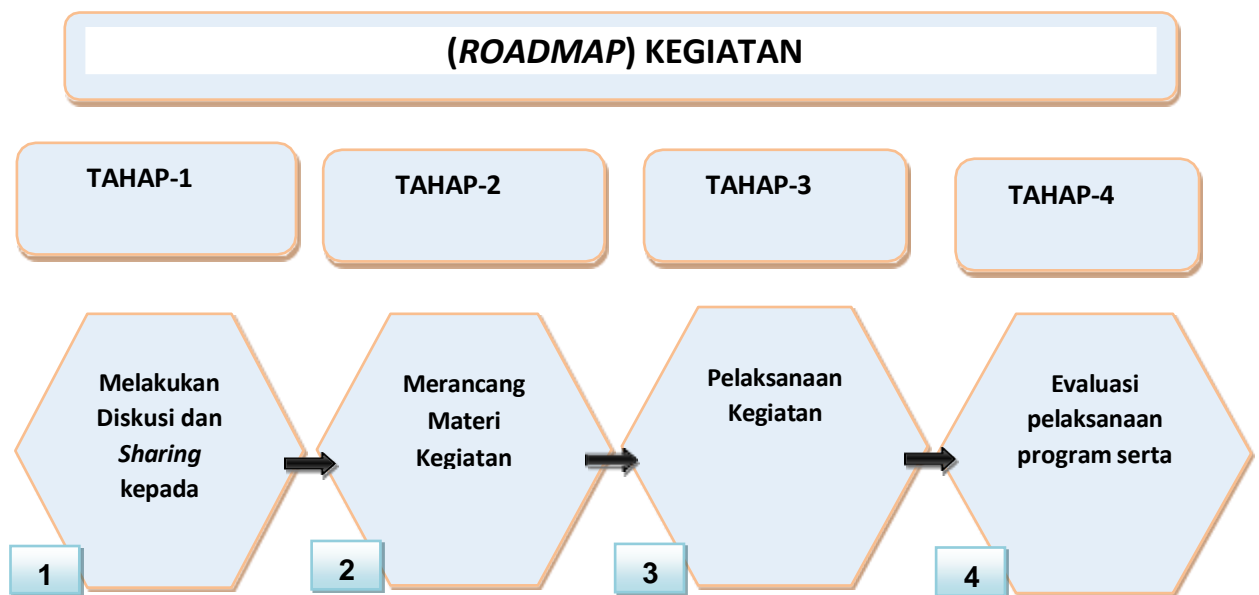
Permasalahan yang dijadikan prioritas utama untuk di selesaikan bersama Mitra PKM diantaranya : 1) Mengajak ahli profesional untuk ikut meningkatkan pengetahuan kelompok tani Trisula Muda terhadap budidaya, pembuatan stub, menyebarluaskan koloni dan pakan koloni lebah galo-galo *thoracica* dan *itama*. 2) Meningkatkan pengetahuan anggota kelompok terhadap Produk utama yang dihasilkan oleh lebah galo-galo *geniotrigona thoracica* dan *heterotrigona itama* yang berkhasiat dan bermanfaat untuk kesehatan dan cara penggunaan produk utama tersebut untuk kesehatan, 3) Pendampingan anggota kelompok Tani Trisula Muda dalam budidaya, pengolahan/ penyimpanan/ pemanenan madu lebah galo-galo *thoracica* dan *itama*.



Gambar 1 : koloni lebah galo-galo pada kelompok tani.

B. Metode

Langkah – Langkah Pelaksanaan PKM , berdasarkan permasalahan yang ditemukan mitra seperti yang telah diuraikan sebelumnya, maka metode yang ditawarkan untuk menyelesaikan permasalahan, berikut tahapan pelaksanaannya : a. Persiapan Kegiatan yang dilakukan pada tahap persiapan ini adalah : 1) Pemantapan jadwal yaitu menentukan jadwal bersama mitra setelah usulan kegiatan disetujui untuk dilaksanakan 2) Pembuatan flipchart/ lembar balik serta leaflet 3) Koordinasi dengan pihak terkait, terutama Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Negeri Padang beserta mitra terkait pengurusan izin pelaksanaan kegiatan. B. Persiapan pelaksanaan Penyuluhan/ Penyadaran tentang konsep lebah galo-galo *thoracica* dan *itama* : Pemilihan kayu dan cara pembuatan stub, Penyuluhan Produk utama yang dihasilkan oleh lebah galo-galo *thoracica* dan *itama* yang bermanfaat untuk kesehatan serta cara pemakaiannya dan pendampingan. Kegiatan penyuluhan dilakukan dengan melakukan pretest dan postes setelah penyuluhan dilakukan.



Gambar 2. Langkah-langkah Kegiatan Pengabdin Masyarakat



Gambar 3. Penyuluhan & anggota kelompok tani

C. Hasil

Kegiatan yang sudah direncanakan melalui beberapa tahapan yang dimulai dengan : *Pre test* dilakukan untuk mengetahui tingkat pengetahuan anggota kelompok tani galo-galo Trisula Muda tentang budi daya galo-galo dan khasiat madu lebah galo-galo untuk kesehatan. Kegiatan ini dilakukan selama 1 jam sebelum kegiatan penyuluhan dilakukan pada hari Minggu, 8 September 2024 jam 13.00 WIB yang dihadiri oleh jorong nagari kenagarian Api-Api dan ketua Kelompok Tani Trisula Muda serta anggota kelompok Tani yang berjumlah sebanyak 31 orang.

Tabel 1 distribusi pengetahuan anggota kelompok tani Trisula Muda Kenagarian Api-Api sebelum dilakukan penyuluhan

Pengetahuan	Frekuensi	%
Rendah	25	80,6
Tinggi	6	19,4
Total	31	100

Berdasarkan tabel 1, dapat digambarkan bahwa dari 31 orang anggota kelompok tani Trisula Muda Kenagarian Api-Api, sebagian besar (80,6 %) tingkat pengetahuan anggota kelompok tani Trisula Muda pada kategori rendah

Post test dilakukan setelah 2 jam penyuluhan diberikan oleh Dr. Jasmi, M.Si seorang ahli biologi dengan disertasi tentang lebah galo-galo. Tingkat pengetahuan anggota kelompok tani Trisula Muda Kenagarian api-api meningkat.

Tabel 2 distribusi pengetahuan anggota kelompok tani Trisula Muda Kenagarian Api-Api sesudah dilakukan penyuluhan

Pengetahuan	Frekuensi	%
Rendah	3	9,7
Tinggi	28	90,3
Total	31	100

Berdasarkan tabel 2, dapat digambarkan bahwa dari 31 orang anggota kelompok tani Trisula Muda Kenagarian Api-Api, sebagian besar (90,3 %) pengetahuan anggota kelompok tani Trisula Muda pada kategori tinggi

D. Penutup

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini berjalan sesuai dengan perencanaan dan berjalan lancar, anggota kelompok tani Trisula Muda merasakan manfaat kegiatan kemitraan masyarakat dengan meningkatnya pengetahuan anggota kelompok tani secara signifikan (90,3 %) pengetahuan tinggi terhadap budidaya, manfaat madu lebah galo-galo bagi kesehatan sehingga ini menjadi modal bagi anggota kelompok tani dalam promosi madu lebah galo-galo bagi kesehatan. Anggota kelompok tani berharap program ini dilanjutkan dengan memfasilitasi anggota kelompok tani untuk menjadikan daerah kenagarian Api-Api menjadi pusat wisata madu lebah galo-galo.

Daftar Referensi

- Abdullah, N. A., Ja'afar, F., Yasin, H. M., Taha, H., Petalcorin, M. I. R., Mamit, M. H., Kusri, E., & Usman, A. (2019). Physicochemical analyses, antioxidant, antibacterial, and toxicity of propolis particles produced by stingless bee *Heterotrigona itama* found in Brunei Darussalam. *Journal Heliyon*, 5(9), 1–8.
<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2019.e02476>
- Abidin, Z., Thamrin, G. A. R., & Naemah, D. (2021). Pengembangan Usaha Budidaya Lebah Madu Kelulut Assyifa. *Pro Sejahtera (Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat)*, Banjarmasin, Indonesia, 1–7.
- Bajry, H. A. (2008). *Tubuh Anda adalah Dokter yang Terbaik*. Budiman, I., & Mulyadi, M. (2019). Peningkatan kualitas mutu madu kelulut (*Trigona* sp.) menggunakan mesin venturi dan dehumidifier untuk meningkatkan ekonomi Masyarakat di Desa Madurejo, Kecamatan Pengaron, Kabupaten Banjar. *PRO SEJAHTERA (Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat)*, Banjarmasin, Indonesia, 1–6.
- Fatoni, A., Artika, I. M., & Hasan, A. E. Z. (2008). Antibacterial Activity of Propolis Produced by *Trigona* spp. Against *Campylobacter* spp. *HAYATI Journal of Biosciences*, 15(4), 161–164. <https://doi.org/10.4308/hjb.15.4.161>
- Susanto, A., & Putra, M. S. (2010). *Mengement Gems: Applying Management Wisdom in Life*.
- Zaidi, M., Nurrohman, N., & Kudriah. (2021). Madu dalam Al-Qur'an (Studi Penafsiran QS. an-Nahl: 68-69). *Al Muhafidz: Jurnal Ilmu AlQur'an Dan Tafsir*, 1(2), 121–135.