

Pertanian Terpadu Pengelolaan Lingkungan Posko Nagari Binaan UMMY di Nagari Koto Laweh**Aulia Meyuliana^{1*}, Helmayuni², Rifqi Devi Lawra³, Zona Rida Rahayu⁴***(Tim Nagari Binaan, Universitas Mahaputra Muhammad Yamin Solok)*¹Program Studi Agroteknologi, Universitas Mahaputra Muhammad Yamin²Program Studi Agribisnis, Universitas Mahaputra Muhammad Yamin³Program Studi Ilmu Hukum, Universitas Mahaputra Muhammad Yamin⁴Program Studi Pendidikan Bahasa Indonesia, Universitas Mahaputra Muhammad Yamin*Corress ponding author: auliameyuliana@gmail.com**Abstrak**

Program pengabdian kepada masyarakat merupakan sarana bagi perguruan tinggi untuk melaksanakan darma perguruan tinggi yang ketiga yaitu pengabdian pada masyarakat. Program yang telah dilaksanakan yaitu pembinaan pertanian terpadu di Nagari Koto Laweh. Bentuk dari program ini yaitu pengelolaan lingkungan dengan membuat kebun pada posko nagari binaan, serta mengelola kolam ikan yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat. Program ini memiliki tujuan jangka pendek dan jangka panjang. Tujuan jangka pendek yakni memberikan pembekalan pada masyarakat untuk dapat mengetahui bagaimana pertanian terpadu. Sedangkan tujuan jangka panjangnya adalah mewujudkan masyarakat yang kaya akan ilmu pengetahuan dan masyarakat yang kuat dibidang finansial ekonomi. Adapun target khusus yang ingin dicapai melalui program ini adalah untuk awalan yaitu menjadikan masyarakat daerah Koto Laweh sebagai sebagai salah satu daerah yang dapat dijadikan contoh pertanian terpadu. Dari program yang telah diuraikan di atas maka metode yang dipakai dalam pencapaian tujuan yaitu dengan metode seperti pelatihan, diskusi dan tanya jawab.

Kata kunci: *Tridarma, Masyarakat, Pertanian terpadu.***Abstract**

The community service program is a means for universities to implement the third dharma of higher education, namely community service. The program that has been implemented is integrated agricultural development in Nagari Koto Laweh. The form of this program is environmental management by creating gardens at the assisted nagari posts, as well as managing fish ponds that the community can use. This program has short-term and long-term goals. The short-term goal is to provide training to the community to know how integrated agriculture works. Meanwhile, the long-term goal is to create a society rich in knowledge and a society that is strong in the financial and economic sector. The specific target to be achieved through this program is to initially make the people of the Koto Laweh area one of the areas that can be used as an example of integrated agriculture. From the program described above, the methods used to achieve the goals are methods such as training, discussion and questions and answers.

Keywords: *Tridharma, Community, Integrated Agriculture***Aulia Meyuliana et.al.**

Pertanian Terpadu Pengelolaan ...

PENDAHULUAN

Analisis Situasi

Kegiatan pengabdian masyarakat melalui pelatihan merupakan wujud nyata sebagai kontribusi perguruan tinggi dalam mengemban tugasnya sebagai *agen of change*, yang mentransformasikan ilmu pengetahuan dan teknologi yang berdaya guna bagi masyarakat setempat. Dengan demikian kegiatan nagari binaan kepada masyarakat dapat pula dijadikan parameter, yang menjembatani antara ilmu pengetahuan, teknologi dan seni yang dipelajari di perguruan tinggi dengan kenyataan dalam bentuk aplikasi di lapangan. Dengan demikian tidak akan terjadi kesenjangan antara dunia pendidikan dan realitas lapangan. Pelatihan dan pembinaan pertanian terpadu misalnya dapat menjadi tambahan keterampilan bagi masyarakat.

Pertanian terpadu merupakan sistem yang menggabungkan kegiatan pertanian, peternakan, perikanan, kehutanan dan ilmu lain yang terkait dengan pertanian dalam satu lahan, sehingga diharapkan dapat sebagai salah satu solusi alternatif bagi peningkatan produktivitas lahan, program pembangunan dan konservasi lingkungan serta pengembangan desa secara terpadu. Diharapkan kebutuhan jangka pendek, menengah dan panjang petani berupa pangan, sandang dan papan akan tercukupi dengan sistem pertanian berbasis agroforestry ini. Hasil pertanian dan perikanan diharapkan mampu mencukupi kehidupan jangka pendek, sedangkan hasil peternakan dan perkebunan dapat dimanfaatkan untuk kehidupan jangka menengah.

Masyarakat dengan latar belakang petani, pedagang dan pemilik lahan dapat memanfaatkan sumber daya alam yang ada di Koto Laweh melalui peningkatan pengetahuan dan ketrampilan serta pembinaan Nagari Koto Laweh dengan penerapan pertanian terpadu dengan penggunaan standar operasional dan prosedur yang baik.

Permasalahan Mitra

Berdasarkan informasi masyarakat dengan latar belakang petani, pedagang dan pemilik lahan belum memanfaatkan sumber daya alam yang ada di Koto Laweh melalui pertanian terpadu.

Aulia Meyuliana et.al.

Pertanian Terpadu Pengelolaan ...

Solusi Permasalahan

Sumber daya manusia tidak lepas dengan kegiatan pelatihan dan pengembangan. Pada sebuah lembaga, perusahaan ataupun organisasi, pelatihan dan pengembangan sangat diperlukan oleh karyawan agar mereka dapat meningkatkan kemampuan, ketrampilan dan pengetahuan. Pelatihan dan pengembangan perlu dilakukan melihat perkembangan zaman sekarang sangat pesat yang mana pendidikan formal yang telah dicapai tidak cukup untuk memenuhi tuntutan pekerjaan dan jabatan dalam perusahaan.

Masyarakat selalu memiliki keingintahuan terhadap perkembangan yang terjadi, meskipun saat ini sangat terbuka akses yang mereka bisa lakukan. Namun kenyataan yang ada menunjukkan ketertinggalannya dalam inovasi teknologi yang terkini. Selain itu hal lain yang menjadi kekhawatirannya adalah kegagalan. Maka melalui program Nagari Binaan dari Perguruan Tinggi ini diharapkan masyarakat dalam dapat memiliki kemampuan dan kemauan untuk melakukan pembinaan pertanian terpadu.

METODE PELAKSANAAN

Metode

Metode yang digunakan dalam kegiatan ini adalah berdiskusi dan melakukan pembinaan kepada masyarakat terkait pelaksanaan pertanian terpadu. Kemudian memberikan bibit bunga dan bibit ikan sebagai bentuk awal inisiasi pengeloan pertanian terpadu di Koto Laweh. Setelah diberikan maka digunakan untuk kegiatan pertanian terpadu, kemudian dilakukan monitoring dan evaluasi apakah nantinya terlaksana kegiatan pertanian terpadu di Nagari Binaan UMMY, di Koto Laweh.

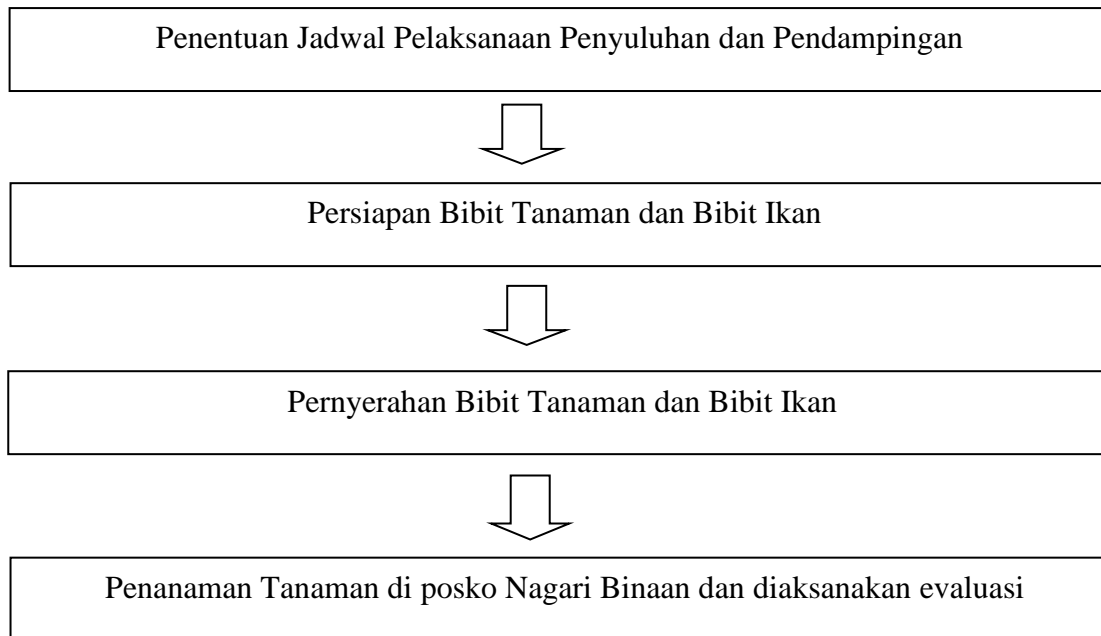
Aulia Meyuliana et.al.

Pertanian Terpadu Pengelolaan ...

Copyright © 2023, Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Mahaputra Muhammad Yamin (JUPEMY), Volume 02, Nomor 02, November 2023

Alur Pelaksanaan

ALUR PELAKSANAAN KEGIATAN



Jadwal

Adapun jadwal kegiatan pengabdian masyarakat yang dijalankan adalah sebagai berikut.

No	Nama Kegiatan	Bulan											
		1				2				3			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Persiapan Proposal dan Perijinan	■	■										
2	Survei tempat dan lokasi			■									
3	Persiapan tempat				■	■							
4	Penyebaran undangan					■							
5	Pelaksanaan Kegiatan						■						
6	Evaluasi							■	■	■	■	■	
7	Penyusunan Laporan											■	■

Aulia Meyuliana et.al.

Pertanian Terpadu Pengelolaan ...

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil

Kegiatan Nagari Binaan yang dilaksanakan pada bulan Oktober 2022 diikuti oleh masyarakat Nagari Koto Laweh yang terdiri dari Kelompok Tani, Perangkat Nagari dan masyarakat. Masyarakat memiliki antusiasme yang tinggi dalam mendengarkan penjelasan mengenai pertanian organik di Nagari Koto Laweh sehingga minat masyarakat dalam mengembangkan pertanian organik di Nagari Koto Laweh juga tinggi.

Kegiatan pertanian terpadu langsung menginisiasi masyarakat menanam bibit tanaman dan memasukkan bibit ikan di kolam. Kegiatan ini adalah bentuk awal dari pengelolaan pertanian secara terpadu dimana sistem yang menggabungkan kegiatan pertanian, peternakan, perikanan, kehutanan dan ilmu lain yang terkait dengan pertanian dalam satu lahan. Kegiatan ini akan berkelanjutan seiring dengan kegiatan nagari binaan UMMY.

Pembahasan

Kegiatan nagari binaan kepada masyarakat ini dapat meningkatkan minat masyarakat dalam Kegiatan Pertanian terpadu, mulai dari persiapan, persiapan bibit. Program ini memiliki tujuan jangka pendek dan jangka panjang berdasarkan dari bentuk pengabdian. Tujuan jangka pendek pengabdian ini sudah tercapai yakni memberikan pembekalan pada masyarakat untuk dapat mengetahui pertanian terpadu. Sedangkan jangka panjangnya adalah mewujudkan masyarakat yang kaya akan ilmu pengetahuan dan masyarakat yang kuat dibidang finansial ekonomi. Target khusus yang ingin dicapai melalui program ini adalah untuk awalan yaitu menjadikan masyarakat daerah Koto Laweh sebagai sebagai salah satu daerah yang dapat dijadikan contoh daerah pertanian terpadu.

Keberhasilan pembinaan tidak luput dari kerjasama semua pihak. Pertanian terpadu dapat diterapkan apabila masyarakat sangat antusias dalam mengikuti pembinaan. Praktek pertanian terpadu melalui agroforestry sebenarnya sudah tidak asing lagi bagi petani di lahan kritis, bahkan kadang hanya dianggap sebagai istilah baru bagi praktek lama yang lebih bersifat mono-disipliner tersebut. Pendekatan menyeluruh agar pengelolaan sumber daya alam dapat berkelanjutan menuntut keseimbangan antara produksi dan konservasi lingkungan yang hanya

Aulia Meyuliana et.al.

Pertanian Terpadu Pengelolaan ...

dapat didekati secara multidisipliner lewat paradigma baru agroforestry yang menuntut partisipasi antar pihak. Agroforestry telah menjadi trade mark di daerah tropis, sehingga banyak negara maju yang berasal dari negara non-tropis yang belajar di negara tropis, termasuk Indonesia.

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan maka dapat ditarik kesimpulan

1. Masyarakat memiliki antusiasme yang tinggi dalam mendengarkan penjelasan mengenai Pertanian Terpadu
2. Memberikan pembekalan berupa bibit tanaman dan bibit ikan pada masyarakat untuk dapat melaksanakan pertanian terpadu.

Saran

Hasil kegiatan ini menunjukkan bahwa kegiatan pertanian terpadu yang telah dilaksanakan memberikan dampak positif bagi masyarakat, oleh karena itu untuk perbaikan kedepannya disarankan kepada pemerintah memfasilitasi kegiatan pelatihan budidaya jamur tiram yang lebih intensif untuk membekali masyarakat dalam menambah pengetahuan dan menguatkan finansial masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

Gunawan, A.W. 2000. Pertanian Terpadu. Jakarta: Penebar Swadaya.

Phillips, Roger. 2006. Pengelolaan Terpadu. Pub. McMilan.

Purbo, M. Sumedi. 2012. Pembinaan Desa. Materi Pelatihan PPM IbM.

Tjokorokusumo, Donowati. 2008. Jamur Untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan dan Rehabilitasi Lingkungan. JRL: Vol.4. No.1

Volk, T.J. 1998. This month's fungus is *Pleurotus ostreatus*, the Oyster mushroom.

Aulia Meyuliana et.al.

Pertanian Terpadu Pengelolaan ...

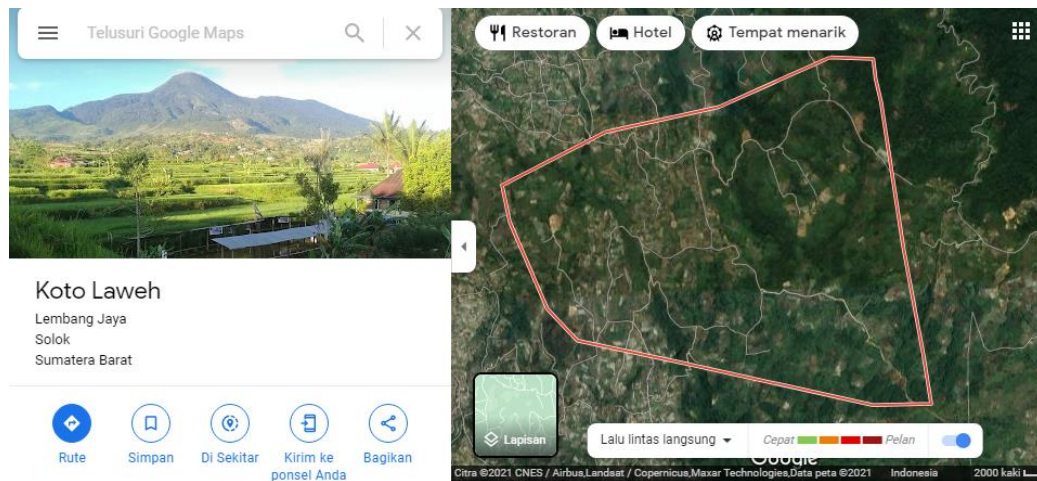
LAMPIRAN

Gambaran Iptek

IPTEK yang diberikan kepada mitra sasaran adalah nagari, yaitu bagaimana cara pertanian terpadu, memiliki ilmu pengetahuan dan masyarakat yang kuat dibidang finansial ekonomi.

Peta Lokasi Mitra Sasaran

Koto Laweh merupakan nagari atau daerah di Kecamatan Lembang Jaya, Kabupaten Solok, Sumatra Barat. Nagari ini terletak di kaki Gunung Talang, berada pada ketinggian \pm 1500 meter dari permukaan laut dengan topografi daerah berbukit-bukit. Daerah ini cocok untuk wilayah pertanian, hal ini ditandai dengan masyarakatnya banyak yang beprofesi sebagai petani.



Dokumentasi Kegiatan

a. Penanaman Bibit Tanaman di Sekitar Posko Nagari Binaan



Aulia Meyuliana et.al.

Pertanian Terpadu Pengelolaan ...

Copyright © 2023, Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Mahaputra Muhammad Yamin (JUPEMY), Volume 02, Nomor 02, November 2023

b. Penyebaran Bibit Ikan di Kolam Nagari Binaan



Aulia Meyuliana et.al.

Pertanian Terpadu Pengelolaan ...

Copyright © 2023, *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Mahaputra Muhammad Yamin (JUPEMY)*, Volume 02, Nomor 02, November 2023