

**PKM PEMANFAATAN BAHAN BAKU LOKAL DALAM MENINGKATKAN  
PENDAPATAN USAHATANI PADI SAWAH DI DESA LEBONI**

**Made Antara<sup>1)</sup>, Effendy<sup>1)</sup>, Zainuddin Basri<sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup>Fakultas Pertanian Universitas Tadulako

Email : Antara\_made@yahoo.co.id

**ABSTRAK**

*Desa Leboni termasuk pada kawasan perdesaan prioritas nasional. Masyarakat Desa Leboni sebagian besar adalah petani. Padi sawah merupakan salah satu tanaman andalan masyarakat setempat, namun produktivitasnya masih rendah. Tujuan program kemitraan masyarakat (PKM) ini adalah untuk menganalisis permasalahan yang dihadapi Kelompok Tani Subak Amerta di Desa Leboni Kecamatan Pamona Puselemba. Hasil yang dicapai dalam kegiatan PKM ini adalah: (1) terdapat peningkatan keterampilan kelompok tani mitra tentang teknik pembuatan pupuk organik berbahan baku lokal, (2) terdapat peningkatan keterampilan kelompok tani mitra tentang pengendalian hama penyakit padi sawah, (3) terjadi peningkatan penerimaan usahatani padi sawah kelompok tani mitra sebesar 19,05%.*

**Kata Kunci :** Bahan Baku Lokal, Produktivitas, Pemasaran, dan Pendapatan Petani.

**ABSTRACT**

*Leboni Village is included in the national priority rural area. The people of Leboni Village were mostly farmers. Lowland rice was one of the mainstay crops of the local community, but its productivity was still low. The purpose of this community partnership program was to analyze the problems faced by the Subak Amerta Farmer Group in Leboni Village, Pamona Puselemba District. The results achieved in this community partnership program activity were: (1) there was an increase in the skills of the partner farmer groups regarding techniques of making organic fertilizers made from local raw materials, (2) there was an increase in the skills of the partner farmer groups in controlling lowland rice pests and diseases, (3) there was an increase in acceptance of lowland rice farming of partner farmer group by 19.05%.*

**Keywords:** Local Raw Materials, Productivity, Marketing, and Income Of Farmer.

**Submitted :** 23 December 2020, **Revision :** 28 December 2020, **Accepted :** January 2021

**PENDAHULUAN**

Desa Leboni merupakan salah satu desa penghasil padi sawah di Kecamatan Pamona Puselemba Kabupaten Poso. Penduduk Desa Leboni umumnya dihuni oleh para pendatang terutama dari daerah Bali yang bermigrasi dengan pola transmigrasi. Petani padi di Desa Leboni terdiri dari beberapa kelompok tani. Kelompok Tani Subak Amerta merupakan sasaran pelaksanaan program PKM. Anggota dari kelompok tani tersebut memiliki latar belakang pendidikan masih

rendah, sehingga kegiatan usahatani berlangsung tidak efisien. Dalam kondisi ini petani seringkali sulit mengadopsi teknologi dalam berusahatani, sehingga mengakibatkan produktivitas usahatani padi yang diusahakan masih rendah. Hal ini sesuai dengan studi Xu and Wang (2012), Singha et al. (2012), Abdullah and Samah (2013), Effendy et al.(2013a), dan Alam (2015a) bahwa pendidikan memengaruhi keputusan adopsi teknologi oleh petani. Selain itu usahatani yang menggunakan input secara tidak efisien akan menurunkan produksi, hal ini akan berdampak pada

pendapatan petani (Effendy, 2010; Suardana et al., 2013; Effendy et al., 2013b; Effendy, 2015a; Effendy, 2015b; Alam, 2015b; Alam, 2015c; Alam and Effendy, 2017).

PKM ini menawarkan berbagai teknologi yang berkaitan dengan upaya peningkatan produksi padi dan teknik pengendalian hama dan penyakit yang berwawasan ekologis. Salah satu teknologi yang ditawarkan adalah teknologi penggunaan pupuk organik. Menurut Basuki dan Situmorang dalam Novita et al. (2008), bahwa bahan organik dapat memperbaiki sifat fisik tanah melalui interaksi pertukaran unsur organik.

## METODE

Program PKM ini dilaksanakan di Desa Leboni Kecamatan Pamona Puselemba Kabupaten Poso berlangsung selama 8 bulan. Program PKM dimulai pada bulan Maret 2019 sampai bulan Oktober 2019.

### Kelompok Sasaran

Kelompok sasaran dalam pelaksanaan PKM adalah Kelompok Tani Subak Amerta di Desa Leboni Kecamatan Pamona Puselemba Kabupaten Poso.

Kelompok Tani tersebut aktif dalam kegiatan usahatani padi sawah.

### Metode Pendekatan

Untuk mencapai tujuan PKM digunakan pembinaan dengan kegiatan berupa: penyuluhan dan pelatihan, pelatihan manajemen produksi dan usaha, kerja praktek, serta pendampingan anggota kelompok tani.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Pelaksanaan Penyuluhan dan Pelatihan

#### *Pelaksanaan Penyuluhan*

Penyuluhan dilakukan di sekretariat Kelompok Tani Subak Amerta di Desa Leboni Kecamatan Pamona Puselemba Kabupaten Poso. Materi penyuluhan meliputi:

- 1). Teknik pembuatan pupuk organik berbahan baku lokal
- 2). Teknik pengendalian hama penyakit padi sawah
- 3). Penanganan Pasca Panen

#### *Pelaksanaan Pelatihan*

Pelatihan yang dilaksanakan adalah sebagai berikut:

- 1). Teknik pembuatan pupuk organik berbahan baku lokal
  - a). Teknologi Pembuatan Pupuk Organik (Bokasi)



Gambar 1. Penyuluhan Pembuatan Pupuk Organik



Gambar 2. Pelatihan Pembuatan Pupuk Organik

2). Teknik Pengembangan bioinsektisida  
berbahan aktif

Cendawan *Beauveria bassiana*

**Pendapatan Usahatani Padi Sawah Mitra**

Pendapatan usahatani padi sawah diukur dari tingkat penerimaan yang

diperoleh kelompok tani mitra. Hasil pengamatan terlihat pada Tabel 1.

Tabel 1 menunjukkan setelah dilakukan pemupukan organik dan biopestisida berbahan baku lokal penerimaan usahatani padi sawah kelompok tani mitra naik sekitar 19,05%.



Gambar 3. Pelatihan Pembuatan Biopestisida

Tabel 1. Penerimaan Padi Sawah Sebelum Dan Sesudah Pemupukan Organik Dan Biopestisida Berbahan Baku Local

Mitra	Luas (are)	Produksi (kg)		Harga Beras (Rp)	Penerimaan (Rp)		Peningkatan Penerimaan (%)
		Sebelum	Setelah		Sebelum	Sesudah	
Subak Amerta	1	21	25	8.500	178.500	212.500	19,05



Gambar 4. Aplikasi Biopestisida

## KESIMPULAN

Berdasarkan hasil yang dicapai dalam kegiatan PKM di daerah sasaran maka disimpulkan bahwa terdapat peningkatan keterampilan kelompok tani mitra tentang teknik pembuatan pupuk organik berbahan baku lokal, terdapat peningkatan keterampilan kelompok tani mitra tentang pengendalian hama penyakit padi sawah, dan terdapat peningkatan penerimaan usahatani padi sawah kelompok tani mitra sebesar 19,05%.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi yang telah membiayai Pengabdian Sesuai dengan Kontrak Pengabdian Nomor: 396.d/UN28.2/PL/2019, Tanggal 21 Maret 2019

## DAFTAR PUSTAKA

Abdullah, F.A., and Samah, B.A., 2013. Factors Impinging Farmers' Use of Agriculture Technology. *Asian Social Science*, 9(3): 120 – 124.

<http://dx.doi.org/10.5539/ass.v9n3.p120>.

Alam, M.N and Effendy, 2017. Identifying Factors Influencing Production and Rice Farming Income with Approach of Path Analysis. *American Journal of Agricultural and Biological Sciences*, 12(1): 39-43, DOI: 10.3844/ajabssp.2017.39.43

Alam, M.N., 2015a. Effect of Farmers Socio-economic toward Adoption Level of Agricultural Technology in Sigi Regency Indonesia. *Journal of Applied Sciences*, 15 (5): 826-830.

Alam, M.N., 2015b. Socio-Economic and Technical Efficiency Level of Organic Rice Farming with System of Rice Intensification: A Case Study in Morowali Regency Indonesia. *American Journal of Applied Sciences*, 12 (4): 290.294, DOI: 10.3844/ajassp.2015.290.294

Alam, M.N., 2015c. Sustainability Of Rice Farming Reviewed Of The Economic Side: A Case Research

- Of Central Sulawesi Indonesia. *IJER*, 12(4) : 957-964.
- Effendy, 2010. Efisiensi Faktor Produksi dan Pendapatan Padi Sawah di Desa Masani Kecamatan Poso Pesisir Kabupaten Poso. *Agroland*, 17 (3): 233-240.
- Effendy, 2015a. Application of Side-Grafting Technology to Increase Cocoa Productivity: Case study in Sigi Regency Indonesia. *Journal of Applied Sciences*, 15 (4) : 715 – 718.
- Effendy, 2015b. Increasing of Cocoa Farmers Household Income with Two Stage Least Squares Method. *Modern Applied Science*, 9 (6): 120 – 127.
- Effendy, Nuhfil, H., Budi, S., and Muhaimin, A.W., 2013a. Effect Characteristics of Farmers on the Level of Technology Adoption Side-Grafting in Cocoa Farming at Sigi Regency-Indonesia. *Journal of Agricultural Science*, 5 (12) ; 154 – 160.
- Effendy, Nuhfil, H., Budi, S., and Muhaimin, A.W., 2013b. Characteristics of Farmers and Technical Efficiency in Cocoa Farming at Sigi Regency - Indonesia with Approach Stochastic Frontier Production Function. *Journal of Economics and Sustainable Development*, 4(14): 72 – 77.
- Novita, T., Evita, dan Jasminarni, 2008. Pemanfaatan Trichokompos dalam Pengembangan Polikultur Sayuran Bebas Pestisida di Desa Talang Lindung Kabupaten Kerinci. Tidak dipublikasikan. Laporan Pengabdian Kepada Masyarakat. Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Jambi, Jambi.