

**PRAKTEK USAHATANI PADI SAWAH BERKELANJUTAN
(KASUS USAHATANI PADI VARIETAS LOKAL)**



1. Prof. Ir. Yonariza, M.Sc, Ph.D
2. Dr. Ardinis Arbain

**SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS**

2022

ABSTRACT

SUSTAINABLE RICE FARM PRACTICES (LOCAL VARIETY RICE FARMING CASE)

By

Syofrinaldi Nasrida Putra, Yonariza, Ardinis Arbain

The purpose of the study was to describe the practice and characteristics of local varieties of rice farming in West Sumatra in terms of sustainable agriculture criteria and confirm the factors that influence farmers to use local varieties of rice seeds. The research location is in areas where the local variety distribution rate is more than 60%, namely in the districts of Agam, Lima Puluh Kota and Solok. Collecting data using mixed methods (combination methods), namely by combining quantitative methods through distributing questionnaires to as many as 60 respondents and qualitative methods through in-depth interviews with several informants. Quantitative data analysis used a Likert measurement scale and SEM analysis with the Stata program and was supported by the results of qualitative data analysis. The results showed that local varieties of rice farming met the indicators of sustainable agriculture which were considered economically feasible, socially acceptable and supported environmentally friendly agriculture and conservation of rice genetic resources. The factors that influence farmers to use local varieties of rice seeds are a). The taste and texture of the rice produced is in accordance with the tastes of the community. b). Local varieties of rice seeds are easy to obtain. c). more diverse local varieties of rice that can be selected according to agroecosystem conditions, d). more resistant to environmental stresses and attacks by plant-disturbing organisms, e). consumer demand is quite high. It is recommended to maintaining the sustainability of local variety rice farming, especially in the planting centers and areas of origin, preserving local varieties of rice through storage of genetic material and information and carry out research and studies to increase the productivity and competitiveness of local varieties of rice farming in order to meet food availability in a sustainable manner.

Keywords: sustainability, rotation, variety, local rice

ABSTRAK

PRAKTEK USAHATANI PADI SAWAH BERKELANJUTAN (KASUS USAHATANI PADI VARIETAS LOKAL)

Oleh
Syofrinaldi Nasrida Putra, Yonariza, Ardinis Arbain

Penelitian bertujuan untuk mendeskripsikan praktek dan karakteristik usahatani padi varietas lokal di Sumatera Barat ditinjau dari kriteria pertanian berkelanjutan dan mengkonfirmasi faktor-faktor yang mempengaruhi petani menggunakan benih padi varietas lokal. Lokasi penelitian di daerah yang tingkat penyebaran varietas lokal lebih dari 60 % yaitu di kabupaten Agam, Lima Puluh Kota dan Solok. Pengumpulan data menggunakan metode *mix methods* (metode kombinasi) yaitu dengan menggabungkan antara metode kuantitatif melalui penyebaran kuisioner pada sebanyak 60 orang responden dan metode kualitatif melalui wawancara mendalam dengan beberapa informan. Analisis data kuantitatif menggunakan skala pengukuran likert dan analisis SEM dengan program stata dan didukung oleh hasil analisis data kualitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa usahatani padi varietas lokal memenuhi indikator pertanian berkelanjutan yang dinilai layak secara ekonomi, diterima secara sosial serta mendukung pertanian ramah lingkungan dan pelestarian sumberdaya genetik tanaman padi. Faktor-faktor yang mempengaruhi petani menggunakan benih padi varietas lokal adalah a). rasa dan tekstur nasi yang dihasilkan sesuai dengan selera masyarakat. b). benih padi varietas lokal mudah didapatkan. c). padi varietas lokal lebih beragam yang bisa dipilih sesuai dengan kondisi agroekosistem, d). lebih tahan terhadap cekaman lingkungan dan serangan organisme pengganggu tanaman, e). permintaan konsumen cukup tinggi. Disarankan untuk mempertahankan keberlanjutan usahatani padi varietas lokal terutama di daerah sentra pertanaman dan daerah asalnya, melestarikan padi varietas lokal melalui penyimpanan materi dan informasi genetik serta melaksanakan penelitian dan pengkajian untuk meningkatkan produktivitas dan daya saing usahatani padi varietas lokal dalam rangka memenuhi ketersediaan pangan secara berkelanjutan.

Kata kunci : keberlanjutan, pergiliran, varietas, padi lokal