

ANALISIS EFISIENSI PRODUKSI PADI DENGAN METODE JAJAR LEGOWO PADA SRI (*SYSTEM OF RICE INTENSIFICATION*) DI NAGARI SITUJUAH GADANG KECAMATAN SITUJUAH LIMO NAGARI KABUPATEN LIMA PULUH KOTA

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan teknis budidaya padi, menganalisis faktor – faktor produksi yang mempengaruhi produksi padi, dan mengetahui tingkat efisiensi produksi padi dengan metode jajar legowo pada SRI di Nagari Situjuah Gadang. Penelitian dilakukan dengan metode survei pada 30 orang sampel yang diambil secara proportionate purposive sampling. Analisis data yang digunakan yaitu analisis regresi linear berganda dan analisis efisiensi produksi dari fungsi produksi Cobb-Douglas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan teknis budidaya padi dengan metode jajar legowo pada SRI mampu meningkatkan produktivitas rata – rata padi sebesar 19,67% atau sebesar 749,44 kg/ha dibandingkan dengan teknis budidaya konvensional. Penggunaan faktor produksi benih, pupuk organik, pupuk anorganik, dan tenaga kerja berpengaruh nyata secara bersama – sama terhadap produksi padi dengan nilai F hitung sebesar 52,387. Secara parsial, penggunaan masing – masing faktor produksi berpengaruh signifikan terhadap produksi padi karena t hitung lebih besar dari nilai t tabel. Hasil analisis efisiensi produksi menunjukkan bahwa proses produksi sudah efisien secara teknis dengan nilai TER sebesar 0,97. Penggunaan faktor produksi benih, pupuk organik dan pupuk anorganik belum efisien secara ekonomi, dan penggunaan faktor produksi tenaga kerja tidak efisien secara ekonomi. Skala usahatani padi berada pada tingkat *increasing return to scale* dengan jumlah koefisien regresi sebesar 1,253, sehingga tingkat penggunaan faktor produksi yang optimum tidak dapat ditentukan. Untuk meningkatkan produksi, petani sebaiknya menggunakan bibit sebanyak 1-3 per lubang tanam; memperhatikan aturan penggunaan pupuk berimbang seperti pemakaian pupuk Urea sebanyak 100 kg dan Phonska sebanyak 150 kg; menambah jumlah penggunaan pupuk organik; serta mengurangi penggunaan tenaga kerja pada panen.

Kata kunci: *efisiensi produksi, jajar legowo, SRI*

**PRODUCTION EFFICIENCY ANALYSIS OF RICE WITH
JAJAR LEGOWO METHOD ON SYSTEM OF RICE
INTENSIFICATION (SRI) IN SITUJUAH GADANG
VILLAGE, SITUJUAH LIMO NAGARI SUBDISTRICT,
LIMA PULUH KOTA REGENCY**

ABSTRACT

This study aimed to describe the rice cultivation techniques, to analyze the factors that affect rice production, and to determine the level of production efficiency of rice with *jajar legowo* method on SRI in Situjuah Gadang village. The study was conducted with survey method on 30 samples drawn by proportionate purposive sampling. The data analysis used multiple linear regression analysis and production efficiency analysis of Cobb-Douglas. The results showed that the application of *jajar legowo* rice cultivation method on SRI increased the average productivity of rice by 19,67% or 749,44 kg/ha compared with conventional cultivation techniques. The use of seeds, organic fertilizer, inorganic fertilizer, and labor together influenced the rice production with a calculated F value of 52,387. Partially, the use of each production factor had a significant effect on rice production because calculated t was greater than t table. The results of production efficiency analysis showed that the production process was technically efficient with a TER value of 0,97. Economically, seed, fertilizer organic and inorganic fertilizer production factors have yet to efficiently used, while the use of labor was inefficient. The rice farming scale was at a level of increasing returns to scale with a regression coefficient of 1,253 and consequently, the optimum level of production factors use could not be determined. The farmers were suggested to plant 1-3 seeds per planting hole in order to increase production; to pay more attention on the use of balanced fertilizer such as using some 100 kg of urea and 150 kg of *Phonska* fertilizers; to increase the use of organic fertilizer; and reduce the use of labor at harvest.

Keywords: *production efficiency, jajar legowo, SRI*