

ABSTRAK

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui perkembangan penggunaan benih bersertifikat di Kabupaten Agam, untuk mengetahui hubungan penggunaan benih bersertifikat dengan produksi padi di Kabupaten Agam dan untuk mengetahui persepsi petani terhadap penggunaan benih bersertifikat. Penelitian ini dilaksanakan pada Bulan Februari 2023. Penentuan lokasi dilakukan secara sengaja (*purposive*), data yang digunakan adalah data primer dan data sekunder. Metode dasar yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *deskriptif analitik* dengan menggunakan data panel. Analisis yang digunakan adalah analisis trend linier, korelasi sederhana dan skala likert. Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) Persamaan garis trend benih bersertifikat di Kabupaten Agam adalah $Y = 130.888,20 - 28.628,40X$. Nilai intersep sebesar 130.888,20 (rata-rata benih bersertifikat di Kabupaten Agam selama kurun waktu 5 (lima) tahun terakhir adalah sebesar 130.888,20 kg). Besarnya nilai koefisien trend sebesar -28.628,40 (benih bersertifikat di Kabupaten Agam setiap tahunnya mengalami penurunan sebesar 28.628,40 kg). Benih bersertifikat di Kabupaten Agam diramalkan pada tahun 2026 sebesar -69.510,60 kg. (2) Hasil analisis korelasi sederhana adalah nilai signifikan diperoleh sebesar $0,00 < 0,05$ (benih bersertifikat memiliki hubungan korelasi kuat terhadap produksi padi di Kabupaten Agam). Nilai koefisien korelasi bernilai positif sebesar 0,718. (3) Persepsi petani terhadap benih bersertifikat diperoleh indeks skor sebesar 4,00 (persepsi petani terhadap benih bersertifikat di Kabupaten Agam adalah tidak efektif).

Kata Kunci: *Analisis Trend Linier, Benih Bersertifikat, Persepsi Petani, Produksi Padi*

ABSTRACT

The aims of the study were to investigate the development of the use of certified seeds in Agam District, to determine the relationship between the use of certified seeds and rice production in Agam District and to determine farmers' perceptions of the use of certified seeds. This research was carried out in February 2023. The location was determined purposively, the data used were primary data and secondary data. The basic method used in this research is descriptive analytic method using panel data. The analysis used is linear trend analysis, simple correlation and Likert scale. The results showed that (1) the trend line equation for certified seeds in Agam District was $Y = 130,888.20 - 28,628.40X$. The intercept value was 130,888.20 (the average certified seed in Agam Regency during the last 5 (five) years was 130,888.20 kg). The value of the trend coefficient is -28,628.40 (certified seeds in Agam Regency have decreased by 28,628.40 kg each year). Certified seeds in Agam Regency are predicted to be -69,510.60 kg in 2026. (2) The result of simple correlation analysis is that a significant value is obtained of $0.00 < 0.05$ (certified seed has a strong relationship to rice production in Agam Regency). The correlation coefficient value is positive at 0.718. (3) Farmers' perceptions of certified seeds obtained an index score of 4,00 (farmers' perceptions of certified seeds in Agam Regency is not effective).

Keywords: *Linear Trend Analysis, Certified Seed, Farmer's Perception, Rice Production*