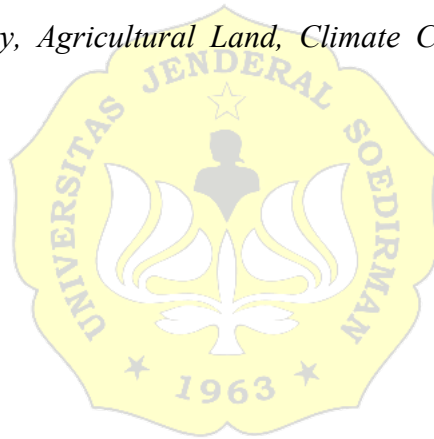


ABSTRACT

Food security has become a strategic issue in Banten Province in line with increasing pressure on agricultural land due to urbanization and climate change that has an impact on food production. This study aims to analyze the influence of agricultural land area, climate change, and paddy rice productivity on food security in eight districts/cities in Banten Province during the 2008–2023 period. This research method uses a quantitative approach with panel data regression analysis. The results of the study show that the agricultural land has a positive and significant effect on food security, while climate change has a negative and significant effect. The rice paddy productivity has a positive but not significant effect on food security. These findings affirm the importance of protecting agricultural land, implementing adaptive policies to climate change, and improving agricultural efficiency and technology to strengthen food security in Banten Province in a sustainable manner. Keywords: Food Security, Rice Field Productivity, Climate Change, Agricultural Land, Banten Province

Keywords: *Food Security, Agricultural Land, Climate Change, Rice Productivity, Banten Province*



ABSTRAK

Ketahanan pangan telah menjadi isu strategis di Provinsi Banten seiring dengan meningkatnya tekanan terhadap lahan pertanian akibat urbanisasi dan perubahan iklim yang berdampak pada produksi pangan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh luas lahan pertanian, perubahan iklim, dan produktivitas padi terhadap ketahanan pangan di delapan kabupaten/kota di Provinsi Banten selama periode 2008–2023. Metode penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan analisis regresi data panel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lahan pertanian berpengaruh positif dan signifikan terhadap ketahanan pangan, sementara perubahan iklim berpengaruh negatif dan signifikan. Produktivitas padi memiliki pengaruh positif tetapi tidak signifikan terhadap ketahanan pangan. Temuan ini menegaskan pentingnya melindungi lahan pertanian, menerapkan kebijakan adaptif terhadap perubahan iklim, serta meningkatkan efisiensi dan teknologi pertanian untuk memperkuat ketahanan pangan di Provinsi Banten secara berkelanjutan.

Kata kunci: Ketahanan Pangan, Luas Lahan Pertanian, Perubahan Iklim, Produktivitas Padi Sawah, Provinsi Banten

