

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh luas panen padi, irigasi dan curah hujan terhadap produksi padi di provinsi Aceh. Penelitian ini menggunakan data *time series* tahun 1995–2024 yang dipublikasikan oleh BMKG Aceh dan Badan Pusat Statistik (BPS) Aceh. Data diolah menggunakan aplikasi E-Views 13 dengan metode analisis *Autoregressive Distributed Lag (ARDL)*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa variabel luas panen dan irigasi baik dalam jangka pendek maupun jangka panjang berpengaruh positif dan signifikan terhadap produksi padi di Provinsi Aceh. Sementara itu, variabel curah hujan dalam jangka pendek berpengaruh positif dan signifikan terhadap produksi padi di Provinsi Aceh, sedangkan dalam jangka panjang berpengaruh positif namun tidak signifikan terhadap produksi padi di Provinsi Aceh.

Kata Kunci: Produksi Padi, Luas panen, Irigasi dan Curah Hujan

ABSTRACT

This study aims to examine the effect of harvested paddy area, irrigation, and rainfall on rice production in Aceh Province. The study employs annual time series data covering the period from 1995 to 2024, obtained from the Aceh Meteorological, Climatological, and Geophysical Agency (BMKG Aceh) and the Aceh Statistics Indonesia. The data were analyzed using EViews 13 with the Autoregressive Distributed Lag (ARDL) approach. The results indicate that the harvested area and irrigation variables have a positive and statistically significant effect on rice production in Aceh Province in both the short run and the long run. Meanwhile, rainfall has a positive and statistically significant effect on rice production in the short run. However, in the long run, rainfall has a positive but statistically insignificant effect on rice production in Aceh Province.

Keywords: *Rice Production, Harvested Area, Irrigation, and Rainfall.*