

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh luas lahan sawah, curah hujan, teknologi pertanian dan pupuk terhadap produksi padi di Kabupaten Klaten tahun 2015-2017. Penelitian ini menggunakan analisis regresi panel dengan metode *Random Effect*. Data yang digunakan adalah data sekunder dari 26 kecamatan di Kabupaten Klaten selama tiga tahun (2015-2017).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa variabel luas lahan sawah dan teknologi pertanian berpengaruh positif dan signifikan terhadap produksi padi di Kabupaten Klaten tahun 2015-2017. Sedangkan untuk variabel curah hujan dan pupuk tidak berpengaruh terhadap produksi padi di Kabupaten Klaten tahun 2015-2017.

Kata kunci : Produksi, Luas Lahan Sawah, Curah Hujan, Teknologi Pertanian, Pupuk.

ABSTRACT

The study is aimed to analyze the influence of land, rainfall, agricultural technology and fertilizer for toward paddy production in Klaten district for 2015-2017 years. This research using multiple linear regression with random effect method. The data used was secondary data from 26 sub-district in the Klaten district for three years (2015-2017).

The result indicated that site of land and agricultural technology have positively sign and significance to influence the production of paddy in the Klaten district for 2015-2017 years. Rainfall and fertilizer have no significant effect to influence the production of paddy in the Klaten district for 2015-2017 years.

Keywords: Paddy production, land, rainfall, agricultural technology and fertilizer