

Putri Hidayathul Sholikhah. NPM 200331100036. *Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Garam Krosok di PT. Garam (Persero) Madura.* Di bawah bimbingan **Dr. Millatul Ulya, S.TP., M.T. dan Rakhmawati, S. TP., M.T.**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh curah hujan, kecepatan angin, kelembapan relatif, dan radiasi secara parsial dan simultan terhadap produksi garam krosok di PT. Garam (Persero) Madura. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kuantitatif dengan pendekatan analisis regresi linier berganda. Data yang digunakan adalah data sekunder meliputi variabel dependen yaitu produksi garam (Y) dan empat variabel independen terdiri dari curah hujan (X_1), kecepatan angin (X_2), kelembapan relatif (X_3), dan radiasi (X_4). Hasil penelitian menunjukkan nilai *output* dari regresi linier berganda diperoleh persamaan $Y = (2110,837) - 4,069X_1 + 130,440X_2 - 31,520X_3 - 0,011X_4$. Secara parsial, variabel curah hujan (X_1) dan variabel radiasi (X_4) berpengaruh tidak signifikan terhadap produksi garam, sedangkan variabel kecepatan angin (X_2) dan kelembapan relatif (X_3) berpengaruh signifikan terhadap produksi garam. Secara simultan, variabel X_1 , X_2 , X_3 , dan X_4 berpengaruh signifikan terhadap produksi garam. Perlu adanya penelitian lebih lanjut pada faktor-faktor lainnya seperti suhu, *surface pressure* (kPa), dan luas lahan yang mungkin dapat berpengaruh besar dan menyempurnakan hasil dari penelitian karena keempat variabel (X) pada penelitian ini memiliki nilai *adjusted R square* 0,459.

Kata kunci : Curah Hujan, Kecepatan Angin, Kelembapan Relatif, Produksi Garam, Radiasi

Putri Hidayathul Sholikah. NPM 200331100036. *Analysis of Factors Affecting Production of Krosok Salt in PT. Garam (Persero) Madura. Under the guidance of Dr. Millatul Ulya, S.TP., M.T. dan Rakhmawati, S.TP., M.T.*

ABSTRACT

The study aims to determine the effects of rainfall, wind speed, relative humidity, and partial and simultaneous radiation on the production of crosok salt in Salt (Persero) Madura. The method used in this research is a quantitative method with a double linear regression analysis approach. The data used was secondary data covering the dependent variable of salt production (Y) and four independent variables consisting of rainfall (X_1), wind speed (X_2), relative humidity (X_3), and radiation (X_4). The results of the study showed the output value of double linear regression obtained equation $Y = (2110,837) - 4,069X_1 + 130,440X_2 - 31,520X_3 - 0,011X_4$. Partially, the rainfall variables (X_1) and the radiation variable (X_4) have no significant influence on salt production, while the wind speed variants (X_2) and relative humidity (X_3) have significant influences on the salt production. Simultaneously, the variables X_1 , X_2 , X_3 , and X_4 have a significant impact on Salt production. Further research is needed on other factors such as temperature, surface pressure (kPa), and land area that could potentially have a major influence and perfect the results of the study because the four variables (X) in this study have an adjusted value of Rsquare 0.459.

Keywords : *Rainfall, Wind Speed, Relative Humidity, Salt Production, Radiation*