

ABSTRAK

Marina Cici Andora. Peramalan Produksi Kelapa Sawit PT. XYZ Kabupaten Tanjung Jabung Timur. Dibimbing oleh **Prof. Dr. Ir. Dompok MT Napitupulu, M.Sc** dan **Dr. Mirawati Yanita, S.P, M.M.**

Penelitian ini bertujuan untuk menggambarkan perkembangan produksi PT. XYZ yang terletak di Kecamatan Mendahara Ulu, Kabupaten Tanjung Jabung Timur dan menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi kelapa sawit (tenaga kerja, pupuk organik, pupuk anorganik, pestisida, dan curah hujan), serta meramalkan produksi kelapa sawit PT. XYZ selama 12 bulan yaitu Januari - Desember 2021. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan sekunder. Untuk mendeskripsikan gambaran umum produksi kelapa sawit menggunakan pendekatan deskriptif, selanjutnya untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi kelapa sawit menggunakan analisis Regresi Linier menggunakan model *Cobb-Douglas* untuk melihat pengaruh masing-masing faktor produksi terhadap hasil produksi yang dihasilkan. Sedangkan untuk meramalkan produksi kelapa sawit menggunakan metode Regresi Linier untuk mengetahui jumlah produksi kelapa sawit PT. XYZ pada Januari - Desember 2021. Variabel yang diukur dalam penelitian ini yaitu produksi, tenaga kerja, pupuk organik, pupuk anorganik, pestisida dan curah hujan. Hasil analisis menunjukkan bahwa variabel tenaga kerja, pupuk anorganik dan curah hujan berpengaruh signifikan terhadap produksi kelapa sawit sedangkan secara parsial pupuk organik dan pestisida tidak berpengaruh signifikan terhadap produksi kelapa sawit PT. XYZ. Selanjutnya hasil peramalan produksi kelapa sawit menunjukkan perkembangan yang positif di tahun berikutnya yaitu selama dua belas bulan mendatang pada Januari – Desember 2021.

Kata kunci : Produksi, Faktor - Faktor Produksi dan Peramalan.