ABSTRAK

Farikhatus Sholikhah. 2025. *Peramalan Produksi Crude Palm Oil (CPO) Di PT Citra Putra Kebun Asri (CPKA) Dengan Model Arima (Autoregresif Integrated Moving Average).* Skripsi, Program Studi Ekonomi Syariah, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam. Pembimbing: Dra. Faridah, MHI. dan Novita Alfinuri B. Sc., M.A.

Kata kunci: Peramalan Produksi *Crude Palm Oil* (CPO), Model Arima *(Autoregresif Integrated Moving Average).*

Peramalan yang tidak akurat dapat menimbulkan pemborosan biaya produksi dan investasi yang tidak optimal. Produk pertanian seperti *Crude Palm Oil* (CPO) memiliki karakteristik fluktuatif akibat pengaruh musim, permintaan global, dan kondisi pasar. Oleh karena itu, kemampuan meramalkan produksi CPO menjadi penting, khususnya bagi perusahaan seperti PT. Citra Putra Kebun Asri (CPKA) yang bergerak di bidang pemasaran hasil kelapa sawit.

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode deret waktu *(time series),* serta pemodelan ARIMA menggunakan aplikasi EViews 12. Tujuannya adalah untuk menganalisis pola data produksi CPO selama lima tahun terakhir dan meramalkan produksi satu tahun ke depan. Hasil analisis menunjukkan bahwa data mengalami tren penurunan, dan model terbaik yang diperoleh adalah ARIMA (1,0,5). Model ini menghasilkan prediksi produksi CPO sebesar 29.415.812 ton untuk satu tahun mendatang. Hasil ini diharapkan dapat menjadi acuan bagi perusahaan dalam merancang strategi produksi dan distribusi yang lebih efisien serta mengurangi risiko ketidakpastian pasar.