

## INTISARI

### **PERAMALAN PERMINTAAN SERBUK TEMULAWAK (*Curcuma zanthorrhiza*) DI BINA AGRO MANDIRI BANTUL, YOGYAKARTA**

Oleh

Lina Oktavia

10/307809/DTP/00617

Bina Agro Mandiri merupakan perusahaan yang bergerak di bidang agribisnis. Banyaknya permintaan produk sementara stoknya kurang membuat perusahaan sering kehilangan peluang untuk menambah keuntungan. Peramalan merupakan hal yang paling utama untuk menentukan berapa banyak sebuah perusahaan memproduksi produk-produk mereka. Dengan peramalan tersebut perusahaan mampu melihat peluang penjualan yang ada pada pasar dengan cara memprediksi hasil penjualan waktu yang akan datang berdasarkan hasil dari data penjualan yang telah lalu. Peramalan dapat dilakukan dengan berbagai cara dan metode peramalan. Model peramalan yang digunakan dalam penelitian ini adalah time series dengan metode *moving average with linear trend* (MAT), *single exponential smoothing with trend* (SEST), dan *linear regression* (LR) dengan menggunakan software WinQSB. Berdasarkan hasil perhitungan, dapat disimpulkan bahwa peramalan permintaan serbuk temulawak terbaik menggunakan metode SEST. Hal ini diketahui berdasarkan nilai Mean Absolute Deviation (MAD) dari metode SEST adalah yang paling kecil dibandingkan metode lainnya.

*Kata kunci : Peramalan, moving average with linear trend (MAT), single exponential smoothing with trend (SEST), dan linear regression (LR).*

## ABSTRACT

### DEMAND FORECAST OF *Curcuma zanthorrhiza* POWDER IN BINA AGRO MANDIRI BANTUL, YOGYAKARTA

By

Lina Oktavia

10/307809/DTP/00617

*Bina Agro Mandiri is a company engaged in agribusiness. The number of in-stock product demand while making the company less often miss opportunities to increase profits. Forecasting is the most important thing to determine how much a company producing their products. By forecasting the company is able to see sales opportunities that exist in the market by predicting the results of future sales based on the results of past sales data. Forecasting can be done in various ways and methods of forecasting. Forecasting model used in this study are time series with the moving average method with linear trend (MAT), single exponential smoothing with trend (SEST), and linear regression (LR) using software WinQSB. Based on calculations, it can be concluded that the best temulawak powder demand forecasting method is SEST. It is known based on the Mean Absolute Deviation (MAD) of the method SEST is the smallest compared to other methods.*

*Keywords : Forecasting, moving average with linear trend (MAT), single exponential smoothing with trend (SEST), and linear regression (LR).*