

MEI WIJAYANTI. 2025. Analisis Persediaan Pupuk Urea UD. Agro Buana Di Desa Canan Kecamatan Wedi Kabupaten Klaten. Di Bawah Arahan Ni Made Suyastiri Yani Permai.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk (1) Menganalisis persediaan pupuk urea pada UD. Agro Buana, (2) Menganalisis biaya persediaan pupuk urea pada UD. Agro Buana, (3) Menghitung *safety stock* dan *reorder point* pupuk urea pada UD. Agro Buana. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dan metode analisis deskriptif dengan jenis penelitian studi kasus. Metode penentuan responden menggunakan metode *purposive* dengan metode pengambilan data menggunakan observasi, wawancara, dan dokumentasi. Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu data primer dan sekunder. Penelitian ini menggunakan metode analisis deskriptif, (EOQ) *Economic Order Quantity*, analisis biaya total persediaan, analisis *safety stock*, dan *reorder point*. Hasil penelitian ini menunjukkan (1) Persediaan pupuk urea bersubsidi UD. Agro Buana belum optimal, dikarenakan terdapat perbedaan di antara pemesanan optimal dengan pemesanan sebenarnya yaitu 8.391 kg/pesanan dengan frekuensi sebanyak 39 kali, sedangkan pemesanan sebenarnya sebesar 4.794/pesanan dengan frekuensi 68 kali (2) Biaya persediaan didapatkan hasil Rp 1.636.314/tahun (3) Nilai *safety stock* yaitu sebesar 5.480 kg dan titik pemesanan kembali yaitu 6.754 kg.

Kata Kunci: *Economic Order Quantity*, Persediaan, *Safety Stock*, *Reorder Point*, dan *Total Inventory Cost* (TIC)

MEI WIJAYANTI. 2025. *Analysis of Urea Fertilizer Inventory at UD. Agro Buana in Canan Village, Wedi District, Klaten Regency. Supervised by Ni Made Suyastiri Yani Permai.*

ABSTRACT

This study aims to (1) Analyze the supply of urea fertilizer at UD. Agro Buana, (2) Analyze the cost of urea fertilizer supply at UD. Agro Buana, (3) Calculate the safety stock and reorder point of urea fertilizer at UD. Agro Buana. This study uses a quantitative approach and descriptive analysis method with a case study research type. The respondent selection method used a purposive approach, with data collection methods including observation, interviews, and documentation. The types of data used in this study were primary and secondary data. This study employed descriptive analysis, Economic Order Quantity (EOQ), total inventory cost analysis, safety stock analysis, and reorder point analysis. The results of this study indicate that (1) The subsidized urea fertilizer inventory at UD. Agro Buana is not yet optimal, as there is a difference between the optimal order and the actual order, which is 8,391 kg/order with a frequency of 39 times, while the actual order is 4,794 kg/order with a frequency of 68 times. (2) Inventory costs amount to Rp 1,636,314/year (3) The safety stock value is 5,480 kg, and the reorder point is 6,754 kg.

Keywords: *Economic Order Quantity, Inventory, Safety Stock, Reorder Point, and Total Inventory Cost (TIC)*