

**Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Pupuk Granul Organik
CV. Tridaya Guna Kabupaten Klaten Jawa Tengah**

Oleh : Atika Andriyani Putri

Dibimbing Oleh : Juarini dan Ni Made Suyastiri YP..

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk 1) Menganalisis jumlah pemesanan bahan baku optimal pupuk granul organik CV. Tridaya Guna; 2) Menganalisis jumlah persediaan pengaman (*safety stock*) bahan baku pupuk granul organik CV. Tridaya Guna; 3) Menganalisis titik pemesanan kembali bahan baku pupuk granul organik CV. Tridaya Guna; dan 4) Menganalisis pengaruh jumlah pemakaian, biaya pemesanan, biaya penyimpanan, dan waktu tunggu (*lead time*) terhadap persediaan bahan baku di CV. Tridaya Guna. Penelitian ini menggunakan metode studi kasus. Macam data yang digunakan berupa data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dari Bapak Trimartono selaku pemilik CV. Tridaya Guna sedangkan data sekunder diperoleh dari laporan CV. Tridaya Guna. Teknik analisis yang digunakan adalah *Economic Order Quantity* (EOQ), *safety stock*, *reorder point*, dan regresi linier berganda. Hasil penelitian menunjukkan 1) Rata-rata jumlah pemesanan bahan baku optimal pupuk granul organik adalah sebesar 263 ton/pesanan; 2) Besar persediaan pengaman adalah sebesar 16,18 ton/pesanan; 3) Besar titik pemesanan kembali adalah 57,93 ton/pesanan; 4) Jumlah pemakaian, biaya penyimpanan, dan waktu tunggu mempengaruhi persediaan bahan baku di CV. Tridaya Guna.

Kata Kunci : Pengendalian persediaan, bahan baku, persediaan pengaman, titik pemesanan kembali, faktor persediaan

**Control Analysis of Raw Material of Organic Granular Fertilizer
at CV. Tridaya Guna Klaten District Central of Java**

By : Atika Andriyani Putri

Supervised By: Juarini and Ni Made Suyastiri Yani Permai

ABSTRACT

This research aims to 1) Analyze the optimal order amount of organic granular fertilizer raw material of CV. Tridaya Guna; 2) Analyze the safety stock of organic granular fertilizer raw material; 3) Analyze the reorder point of organic granular fertilizer raw material; 4) Analyze the influence of usage amount, order cost, storage cost, and lead time toward raw material availability on CV. Tridaya Guna. This research used case study method with primary data and secondary data. The primary data was obtained from Mr. Trimartono as the CEO of CV. Tridaya Guna. The secondary data was obtained from company's report. Data analysis' techniques and hypotheses testing was performed with EOQ analysis, safety stock analysis, reorder point analysis, and multiple regression. The results showed 1) Average of optimal order amount for Organic Granular Fertilizer's raw material is 263 tons/order; 2) The Safety stock is 16,18 tons; 3) The Reorder Point is 57,93 tons/order; 4) The amount of usage, storage costs, and lead time are affecting the raw material's inventory at CV. Tridaya Guna

Keywords : Inventory control, raw material, safety stock, reorder point, inventory factors