

ABSTRAK

CV. Nugen Crop Indonesia merupakan salah satu perusahaan produsen dalam produksi pupuk pelengkap cair. Dengan ketersediaan bahan baku yang susah didapat dan penyimpanan yang terbatas. CV. Nugen Crop Indonesia mengalami kekurangan bahan baku akibat persediaan pengamanan tidak tersedia sehingga pembelian bahan baku yang tidak efisien yang dapat membebani perusahaan. Kuantitatif merupakan penelitian yang tradisional dan masih banyak digunakan saat ini. Bila menggunakan metode kuantitatif, sangat baik digunakan sebagai bukti atau kepatuhan karena data penelitian berbentuk numerik dan analisisnya menggunakan statistik. Hasil analisis pengendalian bahan baku utama pada CV. Nugen Crop Indonesia dapat melakukan pemesanan bahan baku ammonium sulfat dengan kuantitas pemesanan optimal dengan metode *Economic Order Quantity* yakni 48 kali pemesanan bahan baku 12 bulan pada tahun 2022, dan pada tahun 2023 pemesanan bahan baku yakni sebesar 23 kali per 5 bulan 712 kg di tahun 2022 dan 584 kg di tahun 2023 perorder. ROP bahan baku pada CV. Nugen Crop Indonesia pada saat persediaan bahan baku di dalam gudang penyimpanan setidaknya minimal 1.343 kg di tahun 2022 dan di tahun 2023 minimal 1.407 kg. Pengendalian bahan baku dengan metode EOQ adalah total biaya persediaan perbulan sebesar yakni Rp 25.501.212,- di tahun 2022 dan Rp 16.521.078,- di tahun 2023.

Kata Kunci : Bahan Baku, metode economic order quantity, pemesanan Kembali



ABSTRACT

CV. Nugen Crop Indonesia is one of the producer companies in the production of liquid complementary fertilizers. With the availability of raw materials that are difficult to obtain and limited storage. According to the owner, the need is experiencing a shortage of raw materials due to unavailable security supplies so that the purchase of raw materials is inefficient which can burden the company. Quantitative is a traditional study and is still widely used today. When using quantitative methods, it is very good to use as evidence or compliance because the research data is numerical and the analysis uses statistics. The results of the analysis of control of the main raw materials on CV. Nugen Crop Indonesia can order ammonium sulfate raw materials with optimal order quantities with the Economic Order Quantity method, which is 48 times the order of raw materials for 12 months in 2022, and in 2023 raw material orders are 23 times for 5 months, 712 kg in 2022 and 584 kg in 2023 per order. ROP of raw materials on CV. Nugen Crop Indonesia when the supply of raw materials in the storage warehouse is at least 1,343 kg in 2022 and in 2023 at least 1,407 kg. Raw material control using the EOQ method is the total monthly inventory cost of IDR 25,501,212 in 2022 and IDR 16,521,078 in 2023.

Keywords : raw materials, economic order quantity method, back ordering

