

PENGENDALIAN PERSEDIAAN PAKAN AYAM *BROILER* DENGAN KENDALA KAPASITAS GUDANG PADA CV.MITRA UTAMA

Alvin Gautama Tandean
NIM. 411710003

ABSTRAK

Kebutuhan pangan merupakan kebutuhan yang sangat penting untuk keberlanjutan hidup umat manusia. Banyak perusahaan yang bergerak dibidang pakan seperti perusahaan yang bergerak dibidang peternakan dan pertanian demi memenuhi bahan baku yang dibutuhkan oleh masyarakat. CV. Mitra Utama salah satu contohnya yaitu perusahaan yang berdiri dibidang peternakan untuk memenuhi kebutuhan daging ayam *broiler*. Terdapat faktor yang mempengaruhi kelancaran proses produksi di CV. Mitra Utama yaitu pengaruh ada atau tidaknya pakan ayam yang tersedia. Permasalahan yang terjadi dimana CV. Mitra Utama sering kali dihadapkan pada masalah pengendalian persediaan pakan ayam yang bervariasi dan batasan kapasitas saat melakukan pemesanan dimana batasan tersebut terletak pada batasan kapasitas gudang.

Penelitian ini bertujuan menunjang kegiatan penjadwalan pemesanan pakan ayam, perencanaan pembelian pakan ayam agar mendapatkan hasil yang optimal dan menentukan total persediaan pakan ayam yang optimal agar meminimumkan total biaya persediaan pakan ayam pada CV. Mitra Utama. Metode *EOQ Multi Item* adalah teknik pengendalian permintaan atau pemesanan beberapa jenis produk yang optimal dengan total biaya yang dikeluarkan serendah mungkin.

Hasil penelitian menunjukkan pemesanan optimal untuk pakan ayam berjenis G-10 sebanyak 219 Karung, untuk pakan ayam berjenis G-11 Crumble sebanyak 313 Karung, untuk pakan ayam berjenis G-11 S sebanyak 415 Karung, untuk pakan ayam berjenis Star sebanyak 461 Karung, dan untuk pakan ayam berjenis 8201-SP sebesar 455 Karung. Luas gudang penyimpanan yang dibutuhkan untuk pemesanan optimal setiap jenis pakan ayam sebesar 63,168 m². Hal ini yang diperlukan perusahaan untuk pengendalian persediaan pakan ayam supaya jumlah pemesanan atas persediaan yang diinginkan mendapatkan hasil yang optimal.

Kata Kunci : Pengendalian Persediaan, *Economic Order Quantity*, *Multi Item*, Pakan Ayam

INVENTORY CONTROL OF CHICKEN BROILER'S FEEDS WITH WAREHOUSE CAPACITY CONSTRAINT AT CV. MITRA UTAMA

Alvin Gautama Tandean
NIM. 411710003

ABSTRACT

Food is a fundamental requirement for human survival. Many businesses, such as livestock and agriculture businesses, are involved in the feed industry to supply the community's raw material needs. One example is CV. Mitra Utama, company that works in the field of animal husbandry to supply the need for chicken broiler meat. There are several aspects that influence the smooth manufacturing process at CV. Mitra Utama, including the availability of chicken feed. The problem that occurs is CV. Mitra Utama is often faced with the problem of controlling various chicken feed supplies and limited capacity when placing an order where the limit lies in the warehouse capacity constraint.

This research seeks to help with ordering chicken feed, planning for chicken feed purchases to achieve optimal results, and finding the optimal total supply of chicken feed to reduce the overall cost of chicken feed inventory at CV. Mitra Utama. The Multi Item EOQ method is technique to control the demand or orders for several types of optimal products at the lowest possible total cost.

The results showed that the optimal order for G-10 chicken feed was 219 sacks, 313 sacks for G-11 Crumble chicken feed, 415 sacks for G-11 S type chicken feed, 461 sacks for Star type chicken feed, and for chicken feed type 8201-SP of 455 sacks. The storage area needed for optimal ordering of each type of chicken feed is 63.168 m². This is what the company needs in order to be able to control the supply of chicken feed and achieve the desired number of inventory orders.

Keywords : Inventory Control, Economic Order Quantity, Multi Item, chicken feed