

Ardi Fajar Isnaini. NPM. 210331100069. **Analisis Pengendalian Persediaan Pakan Ternak Ruminansia di Kelompok Ternak Melati dengan Metode *Material Requirement Planning* (MRP).** dibawah bimbingan **Dian Farida Asfan, ST. MT.** dan **Dr. Ir. Raden Faridz, M.P.**

ABSTRAK

Kelompok Ternak Melati merupakan suatu kelompok yang bergerak dalam bidang peternakan kambing. Jenis pakan yang diberikan pada ternak yaitu pakan hijauan dan pakan campuran. Hewan ternak pada kelompok ternak melati masih dalam tahap penggemukan, oleh karena itu kebutuhan bahan baku pakan campuran lebih banyak. Permasalahan yang ada di Kelompok Ternak Melati yaitu Peternak seringkali tidak kebagian bahan baku ampas tahu untuk produksi pakan ternak sehingga diharuskan membeli bahan baku pada pemasok lain sehingga menyebabkan adanya penambahan biaya pembelian bahan baku. Tujuan penelitian ini yaitu Menganalisis pengendalian persediaan pakan ternak di Kelompok Ternak Melati dengan metode *Material Requirement Planning* (MRP) dan mengetahui total biaya persediaan yang paling ekonomis. Metode penelitian menggunakan metode *Material Requirement Planning* (MRP) dengan lot sizing menggunakan *economic order quantity* dan *period order quantity*. Hasil dari penelitian ini adalah total biaya persediaan dengan lot sizing EOQ, dimana total biaya ampas tahu sebesar Rp 225.948, total biaya kulit singkong sebesar Rp 218.208, total biaya tumpi jagung sebesar Rp 1.110.008. total biaya persediaan dengan lot sizing POQ diperoleh biaya persediaan ampas tahu sebesar Rp 144.000, biaya persediaan kulit singkong sebesar Rp 144.000, dan biaya persediaan tumpi jagung sebesar Rp 908.062. hasil penelitian menunjukkan bahwa manajemen persediaan dengan metode MRP lebih efektif dimana total biaya persediaan lebih kecil dari pada metode existing.

Kata kunci : *Bahan Baku, EOQ, Material Requirement Planning, POQ.*

Ardi Fajar Isnaini. NPM. 210331100069. *Analysis of Ruminant Livestock Feed Inventory Control in Melati Livestock Group Using Material Requirement Planning (MRP) Method.* Under the guidance of Dian Farida Asfan, ST. MT. and Dr.Ir. Raden Faridz, M.P.

ABSTRACT

Melati Livestock Group is a group engaged in goat farming. The types of feed given to livestock are green fodder and mixed feed. Livestock in the Melati livestock group are still in the fattening stage, therefore the need for mixed feed raw materials is greater. The problem in the Melati Livestock Group is that farmers often do not get tofu dregs raw materials for animal feed production so they are required to buy raw materials from other suppliers, resulting in additional costs for purchasing raw materials. The purpose of this study is to analyze the control of animal feed inventory in the Melati Livestock Group using the Material Requirement Planning (MRP) method and to determine the most economical total inventory cost. The research method uses the Material Requirement Planning (MRP) method with lot sizing using economic order quantity and period order quantity. The results of this study are the total inventory costs with lot sizing EOQ, where the total cost of tofu dregs is IDR 225,948, the total cost of cassava skin is IDR 218,208, the total cost of corn tumpi is IDR 1,110,008. total inventory cost with lot sizing POQ obtained inventory cost of tofu dregs of Rp 144,000, inventory cost of cassava skin of Rp 144,000, and inventory cost of corn tumpi of Rp 908,062. the results of the study showed that inventory management with the MRP method is more effective where the total inventory cost is smaller than the existing method.

Keywords: Raw Materials, EOQ, Material Requirement Planning, POQ.