

**Analisis Optimasi Pemesanan Bahan Baku Pati Garut Untuk
Produksi Oriflakes pada CV. Serelia Prima Nutrisia
di Kecamatan Pleret Kabupaten Bantul**

Oleh: Fathoni Rizqi Nagara Putra

Dibimbing Oleh: Agus Santosa dan Ni Made Suyastiri Y.P.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk 1) menganalisis jumlah pemesanan bahan baku pati garut yang optimal di CV. Serelia Prima Nutrisia; 2) menganalisis jumlah persediaan pengaman (*safety stock*) bahan baku pati garut di CV. Serelia Prima Nutrisia; 3) menganalisis titik pemesanan ulang (*reorder point*) bahan baku pati garut di CV. Serelia Prima Nutrisia; 4) menganalisis pengaruh jumlah pemakaian, biaya pemesanan, dan biaya penyimpanan terhadap persediaan bahan baku pati garut; 5) menganalisis trend kebutuhan bahan baku pati garut di CV. Serelia Prima Nutrisia pada Bulan Juli 2019 sampai Bulan September 2019. Metode dasar penelitian menggunakan metode deskriptif. Metode pelaksanaan penelitian adalah metode studi kasus di CV. Serelia Prima Nutrisia. Metode pengambilan responden adalah metode *purposive*. Data yang digunakan adalah data primer dan data sekunder. Teknik analisis data menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ), persediaan pengaman, titik pemesanan ulang, regresi linier berganda dan analisis trend. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 1) pemesanan bahan baku pati garut yang optimal sebesar 132,54 kg/pesanan; 2) persediaan pengaman (*safety stock*) sebesar 42,64 kg/pesanan; 3) titik pemesanan ulang (*reorder point*) sebesar 118,43 kg; 4) faktor jumlah pemakaian dan biaya penyimpanan berpengaruh terhadap persediaan bahan baku pati garut, sedangkan faktor biaya pemesanan tidak berpengaruh terhadap persediaan bahan baku; 5) trend kebutuhan bahan baku pati garut pada Bulan Juli sampai Bulan September 2019 cenderung naik

Kata Kunci: pemesanan optimal, pati garut, persediaan pengaman, titik pemesanan ulang.

**The Analysis of Raw Materials Order Optimization of Garut Flour
to Produce Oriflakes in CV. Serelia Prima Nutrisia
at Pleret Sub-district Bantul District**

By: Fathoni Rizqi Nagara Putra

Supervised by: Agus Santosa dan Ni Made Suyastiri Y.P.

ABSTRACT

This research aimed to 1) analyze the optimal order quantity of raw materials garut flour in CV. Serelia Prima Nutrisia; 2) analyze the safety stock of raw materials garut flour in CV. Serelia Prima Nutrisia; 3) analyze the reorder point of raw materials garut flour in CV. Serelia Prima Nutrisia; 4) analyze the effect of raw materials usage, order cost, storage cost on raw materials; 5) analyze the inventory trend of raw materials in July to September 2019. This research used descriptive method with case study at CV. Serelia Prima Nutrisia. Purposive method is used to select the respondents. Data used were primary data and secondary data. Data were analyzed using Economic Order Quantity (EOQ), safety stock, reorder point, multiple linear regression analysis, and trend analysis. The result of this research showed that 1) the optimal number of raw materials ordered 132,54 kg/order; 2) the safety stock were 42,64 kg/order; 3) reorder point were 118,43 kg; 4) raw materials stock were affected by number of usage and storage cost, but it did not affected by order cost; 5) there was an increase on usage estimation of raw materials garut flour from July to September 2019.

Keywords: optimal order, garut flour, safety stock, reorder point.