

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU METE
GELONDONG DENGAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY*
(EOQ) DI PT JAVA METE INDONESIA DI KABUPATEN DEMAK**

JAWA TENGAH

Kandida Kefani Eganingtyas ⁽¹⁾, Endang Siti rahayu ⁽²⁾, Setyowati ⁽³⁾

Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret

Jl. Ir. Sutami No. 36A Surakarta 57126 Telp/Fax (0271) 637457

Email: kandidakef@gmail.com

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui (1) Jumlah pembelian optimal (2) Total biaya persediaan optimal (3) Jumlah persediaan pengaman (*safety stock*) (4) Titik pemesanan kembali (*reorder point*) bahan baku mete gelondong di PT Java Mete Indonesia periode produksi 2015-2017. Metode penelitian yang digunakan adalah dekriptif analitik dengan pendekatan kuantitatif. Pengambilan lokasi penelitian secara sengaja. Metode analisis data yang digunakan adalah (1) Metode EOQ (2) Total biaya persediaan (3) *Safety stock* (4) *Reorder point*. Penggunaan metode EOQ dapat menentukan kuantitas dan frekuensi pemesanan bahan mete gelondong yang optimal sehingga biaya persediaan bahan baku dapat lebih efisien. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa menurut metode EOQ pengendalian bahan baku mete gelondong di PT Java Mete Indonesia periode produksi 2015-2017 adalah (1) Jumlah pembelian optimal bahan baku mete gelondong secara berurutan adalah 26.521 kg; 2.682 kg; 36.151 kg. (2) Total biaya persediaan optimal bahan baku mete gelondong secara berurutan adalah Rp 5.647.522.027; Rp 3.553.163.698; Rp 10.091.508.763. (3) *Safety stock* bahan baku mete gelondong secara berurutan adalah 13.042 kg; 12.407 kg; 9.690 kg. (4) *Reorder point* bahan baku mete gelondong secara berurutan adalah 140.384 kg; 143.897 kg; 140.3467 kg. Hasil perhitungan tersebut penggunaan metode EOQ lebih optimal dibandingkan kebijakan PT Java Mete Indonesia.

Kata Kunci: Bahan Baku, *Reorder Point*, *Safety Stock*, *Total Biaya Persediaan Optimal*.

**ANALYSIS OF RAW MATERIAL INVENTORY CONTROL OF CASHEW
WITH ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) IN PT JAVA METE
INDONESIA, KABUPATEN DEMAK, JAWA TENGAH.**

Kandida Kefani Eganingtyas, Endang Siti Rahayu, Setyowati

Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret

Jl. Ir. Sutami 36 A Surakarta 57126, Telp/Fax:(0271) 637457

Email: kandidakef@gmail.com Telp: +6281227186275

***Abstract:** The aim of this research are to analyze the number of optimal purchase, total inventory cost optimal, safety stock and reorder point of cashew in PT Java Mete Indonesia from 2015 to 2017. This research used descriptive analytical method. The location site for this research is chosen purposively. Data analysis method conduct with comparing company polices and EOQ method. EOQ method can be used to determine optimal quantity and frequency of raw materials purchasing to minimize total inventory cost. The result of this research indicate that according to EOQ method of inventory control of raw material of cashew in PT Java Mete Indonesia from 2015 to 2017 are: (1) the optimal quantity of cashew purchase 26.52Kg in 2015; 32.281 Kg in 2016; 36.151 Kg in 2017 (2) optimal total inventory cost of raw materials Rp5.647.522.027 in 2015; Rp3.553.163.698 in 2016; Rp10.091.508.763 in 2018 (3) safety stock in 2015 is 13.042 Kg; 2016 is 12.407 Kg; 2017 is 9.690 Kg. (4) reorder point of inventory control raw materials in 2015-2017 in sequence are 17.287,04 Kg; 16.789,95 Kg; 9.690Kg reorder point in 2015 is 140.384 Kg; 2016 is 143.897 Kg; 2017 is 14.044,79 Kg. The results of calculation indicate that EOQ method is more optimal than PT Java Mete Indonesia policy.*

***Keyword:** Raw Materials, Optimum Total Inventory Cost, Safety Stock, Reorder Point*

