

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui kuantitas pemesanan beras yang optimal bagi Perum BULOG Sub Divre Banyumas di tiap caturwulan pada tahun 2017 hingga 2019 serta membandingkannya dengan kuantitas pemesanan aktual; dan (2) mengetahui apakah biaya persediaan yang ditimbulkan oleh kuantitas pemesanan optimal tersebut lebih efisien dibandingkan dengan biaya persediaan aktual. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan data sekunder tahun 2017—2019 milik Perum BULOG Sub Divisi Regional Banyumas yang berlokasi di Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah. Kuantitas pemesanan optimal dihitung menggunakan metode *Economic Order Quantity* dengan pendekatan rumus untuk menentukan kuantitas pemesanan yang dapat meminimalkan biaya persediaan. Perbandingan nilai optimal dengan aktual terkait kuantitas pemesanan dan biaya persediaan dilakukan menggunakan *paired z-test*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) kuantitas pemesanan optimal berbeda dengan kuantitas pemesanan aktual dan (2) biaya persediaan optimal masih lebih efisien dibandingkan biaya persediaan aktual.

Kata Kunci: Kuantitas Pemesanan Optimal, Efisiensi Biaya Persediaan, Perum BULOG

ABSTRACT

This study aims to (1) determine the economic quantity of rice ordering of Perum BULOG Sub Regional Division for every quadrimester within 2017 to 2019 and compare it with the actual quantity; and (2) to find out whether or not the calculated economic inventory cost is more efficient compared to the actual inventory cost. The study was done by using 2017—2019 secondary data owned by Perum BULOG Sub Regional Division Banyumas that is located in Banyumas Regency, Jawa Tengah. The economic order quantity was calculated using formulation approach of Economic Order Quantity method to determine the ordering quantity that would minimize the inventory cost. The actual and the economic values of ordering quantity and inventory cost were compared using paired z-test. The results show that (1) economic order quantity is different compared to the actual order quantity and (2) economic inventory cost is more efficient compared to the actual inventory cost.

Keywords: *Economic Order Quantity, Inventory Cost Efficiency, Perum BULOG*