

## ABSTRAK

Bahan baku mempunyai peranan yang penting dalam kegiatan produksi perusahaan. Banyak perusahaan ataupun industri baik berupa perusahaan manufaktur maupun perusahaan jual beli yang menghadapi masalah atau tantangan dalam mengendalikan pengadaan bahan baku. Penelitian ini dilakukan di CV. Vannisa yang merupakan industri rumah tangga yang sedang berkembang pesat tetapi belum efisien dalam mengendalikan persediaan bahan bakunya. Industri ini bergerak dibidang kuliner dan produksi utamanya adalah brownies. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan jumlah dan frekuensi pemesanan bahan baku yang optimal dengan menggunakan metode EOQ, untuk mengetahui nilai total biaya persediaan bahan baku gula pasir, tepung terigu dan telur sebelum dan setelah menggunakan metode EOQ.

Penelitian ini menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) untuk menentukan jumlah persediaan yang optimal. Dengan menggunakan metode ini maka dapat diketahui berapa jumlah pemesanan yang tetap dan jumlah frekuensi pemesanan yang optimal. Jenis penelitian yang digunakan ialah penelitian kuantitatif deskriptif. Teknik analisis data yang digunakan pada penelitian ini ialah melakukan perhitungan secara kuantitatif pada data yang diperoleh dengan perhitungan metode EOQ. Hasil perhitungan kemudian dijelaskan secara deskriptif untuk mengetahui kuantitas dan frekuensi pemesanan optimal dan total biaya untuk bahan baku gula pasir, tepung terigu dan telur pada CV. Vannisa tahun 2014.

Berdasarkan kebijakan perusahaan, total biaya persediaan yang dikeluarkan adalah Rp.1.584.251,39 untuk gula pasir, Rp.1.584.262,85 untuk tepung terigu, dan Rp.736.274,48 untuk telur. Sedangkan berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, total biaya persediaan dengan menggunakan metode EOQ ialah Rp.940.512,74 untuk gula pasir, Rp.940.732,56 untuk tepung terigu dan Rp.189.634,32 untuk telur.

Penghematan yang dapat dilakukan jika menggunakan metode EOQ adalah Rp.1.833.909,1 untuk total biaya persediaan ketiga bahan baku tersebut atau sebesar 46,96 % sehingga dengan menggunakan metode EOQ perusahaan dapat meminimalkan biaya persediaan bahan baku yang dikeluarkan.

**Kata Kunci : *Economic Order Quantity*, Pengendalian Persediaan, Total Biaya, Bahan baku.**