

ABSTRAK

CV. Quaku Dras Biru merupakan perusahaan yang bergerak di bidang produksi air mineral kemasan botol 220 ml. Penelitian ini membahas pengendalian persediaan kardus sebagai wadah kemasan air mineral menggunakan *metode Economic Order Quantity* (EOQ). Dalam pengelolaan persediaan selama periode Februari 2024 sampai Januari 2025, perusahaan menghadapi tantangan dalam menjaga keseimbangan stok, sehingga diperlukan pendekatan yang lebih efektif. Penelitian ini menggunakan metode EOQ untuk menentukan jumlah kuantitas pemesanan kardus dan waktu pemesanan ulang berdasarkan total biaya persediaan per bulannya. Berdasarkan hasil penelitian, total biaya persediaan kardus di CV. Quaku Dras Biru sebesar Rp 122.067,633, sedangkan dengan *metode Economic Order Quantity* (EOQ) diperoleh total biaya persediaan sebesar Rp 115.134,486. Model persediaan yang menghasilkan total biaya terkecil adalah metode *Economic Order Quantity* (EOQ), dengan selisih efisiensi sebesar Rp 6.933,146 atau terjadi penghematan biaya sebesar 6%. Hasil ini menunjukkan bahwa penerapan metode EOQ mampu meningkatkan efisiensi dalam pengendalian persediaan kardus di CV. Quaku Dras Biru.

Kata Kunci: Air Mineral, Persediaan, *Economic Order Quantity*