

## INTISARI

Perusahaan industri rumput laut dalam penelitian ini adalah CV Agar Kembang yang berada di Nusa Dua Bali. CV Agar Kembang ini memiliki permasalahan dalam pengendalian sediaan yaitu kelebihan bahan baku. Bahan baku yang dibahas dalam penelitian ini adalah bahan baku rumput laut *Cottonii*. Dengan adanya permasalahan tersebut, dalam penelitian ini menerapkan metode *Lot Sizing Economic Order Quantity* untuk mengendalikan sediaan agar terjadi penghematan pada CV Agar Kembang. Setelah dilakukan perhitungan menggunakan *EOQ* didapatkan jumlah pesanan ekonomis dan frekuensi pemesanan ekonomis bahan baku rumput laut *Cottonii* dan didapatkan penghematan biaya-biaya sediaan, serta didapatkan nilai *safety stock dan reorder point*.

Jadi dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan metode *Lot Sizing EOQ* dapat mengoptimalkan biaya-biaya sediaan dalam perusahaan CV Agar Kembang. Rekomendasi dalam penelitian ini disarankan kepada CV Agar Kembang untuk menerapkan metode *EOQ* dalam perusahaannya untuk dapat menghemat biaya-biaya sediaan.

Kata kunci : *Economic Order Quantity*, sediaan, rumput laut *Cottonii*.



## ABSTRACT

The seaweed industry companies in the research is CV Agar Kembang in Nusa Dua Bali. CV Agar Kembang in order it has problems in controlling the preparations namely excess of raw materials. Raw materials are covered in this research are Cottonii seaweed raw materials. With the existence of these problems, in this research applying Economic methods of Lot Sizing Order Quantity to control inventory in order to make savings on CV Agar Kembang. After the calculation is done using the EOQ economic order quantities are obtained and frequency reservations economical raw seaweed Cottonii and brings cost savings – cost of preparations, as well as obtained values of safety stock and reorder point.

So it can be inferred that by using the *method of Lot Sizing EOQ* can optimize inventory costs within the company CV Agar Kembang. The recommendations in this study are advised to CV Agar Kembang to apply methods of *EOQ* in his company to be able to save on inventory costs.

Keywords: *Economic Order Quantity, inventory, seaweed Cottonii.*

