

ABSTRAK

REZA RESTU JATNIKA, 2024. Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Sale Pisang (Studi Kasus Pada Agroindustri Sale Pisang H. Obay di Desa Karangpawitan Kecamatan Padaherang) Dibawah Bimbingan **AGUS YUNIAWAN ISYANTO** dan **RIAN KURNIA**.

Agroindustri sale pisang merupakan usaha agroindustri yang terletak di Desa Karangpawitan, Kecamatan Padaherang, Kabupaten Pangandaran, yaitu sale pisang. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan jumlah persediaan bahan baku pisang optimal yang seharusnya dilakukan oleh agroindustri, kapan Waktu yang tepat untuk melakukan pemesanan kembali bahan baku pisang dan berapa total biaya pemesanan optimal untuk melakukan pengadaan bahan baku pisang. Alat analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Economic Order Quantity* (EOQ) yang meliputi perhitungan *Quantity* untuk mengetahui jumlah pemesanan bahan baku yang optimal, alat analisis *Reorder Point* untuk mengetahui kapan waktu yang tepat untuk melakukan pemesanan bahan baku kembali, alat analisis *Safety Stock* untuk mengetahui persediaan pengaman dan *Total Inventory Cost* untuk menghitung total biaya pemesanan bahan baku. Berdasarkan hasil analisis dengan metode EOQ, jumlah pesanan bahan baku yang optimal yaitu sebesar 2.447 Kg dengan frekuensi pembelian 7 kali dalam satu tahun dengan pemesanan ulang bahan baku jika persediaan mencapai 437 Kg dengan total biaya persediaan sebesar Rp. 53.843.128.

Kata kunci : Persediaan, Bahan Baku, *Economic Order Quantity* (EOQ)

ABSTRACT

REZA RESTU JATNIKA, 2024. *Analysis of Raw Material Inventory Control for Banana Sale (Case Study on the Banana Chips Agroindustry H. Obay in Karangpawitan Village, Padaherang District) Under the Guidance of AGUS YUNIAWAN ISYANTO and RIAN KURNIA.*

The banana sale agroindustry is an agroindustrial business located in Karangpawitan Village, Padaherang District, Pangandaran Regency, which focuses on banana sales. This research aims to determine the optimal amount of banana raw material inventory that should be maintained by the agro-industry, the right time to reorder the banana raw materials, and the total optimal ordering cost for procuring the banana raw materials. The analytical tools used in this research include Economic Order Quantity (EOQ), which involves calculating the optimal order quantity for raw materials, Reorder Point analysis to determine the right time to reorder raw materials, Safety Stock analysis to identify the safety stock levels, and Total Inventory Cost to calculate the total ordering costs for raw materials. Based on the analysis using the EOQ method, the optimal order quantity for raw materials is 2,447 Kg with a purchase frequency of 7 times per year, and reordering should occur when the inventory reaches 437 Kg, with a total inventory cost of IDR 53,843,128.

Keywords : *Inventory, Raw Materials, Economic Order Quantity (EOQ)*