

USULAN KEBIJAKAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU JAMU DENGAN METODE EOI MULTI ITEM DAN SIMULASI MONTE CARLO PADA PT NYONYA MENEER

**IDE REACHANI MARTANA
L2H008037**

Abstrak

PT. Nyonya Meneer merupakan perusahaan yang memproduksi jamu dan sudah memiliki pasar baik pasar lokal maupun pasar internasional. Agar dapat bersaing dalam memperebutkan pangsa pasar jamu tradisional, maka perusahaan diharapkan memiliki manajemen pengelolaan yang baik khususnya di bagian persediaan bahan baku.

Pada tahun 2010 sampai tahun 2011, perusahaan mengalami stockout pada bahan baku jamu sebesar 5,77%. Perusahaan memiliki jumlah jenis bahan baku yang beragam dengan satu suplier yang bisa memenuhi keseluruhan seluruh jenis bahan baku, maka metode yang dipakai pada penelitian ini adalah EOI Multi Item. Simulasi Monte Carlo dipakai untuk memberikan gambaran mengenai kinerja pengendalian persediaan perusahaan dan usulan pengendalian dengan metode EOI multi item.

Berdasarkan hasil simulasi monte carlo selama 60 periode, model EOI multi item memberikan biaya persediaan yang lebih rendah daripada kebijakan perusahaan yaitu biaya turun sebesar 10,9%. Dan juga pada model EOI Multi Item, jumlah stockout turun sebesar 92% dibandingkan kebijakan perusahaan.

Kata Kunci : Persediaan, Stockout, EOI Multi Item, Simulasi Monte Carlo

Abstract

PT. Nyonya Meneer is a company producing herbal medicines and already have local market and international market. In order to compete in getting the market share of traditional herbal medicine, the company is expected to have a particularly good management of the supply of raw materials.

In the year 2010 until the year 2011, the company has 5.77% stockout in herbal raw materials. The company has a variety of raw materials with a supplier that can fulfill the entire of raw material. So the method used in this study is the EOI Multi Item. Monte Carlo simulation is used to provide an overview of the performance of the company's inventory control and proposed control method EOI multi item.

Based on the results of monte carlo simulation for 60 periods, EOI model of multi-item inventory provides a lower cost than the policy of the company that expenses decreased by 10.9%. And also on the EOI model of Multi Item, the number of stockout decreased by 92% compared to the company's policy.

Key Word : Inventory, Stockout, EOI Multi Item, Monte CarloSimulation