

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
DALAM MENUNJANG PROSES PRODUKSI TEPUNG KELAPA
PADA PT. ROYAL COCONUT KAWANGKOAN**

SKRIPSI

JEINE FERONIKA KUMAKAU

12021016



**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE
MANADO
2016**

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
DALAM MENUNJANG PROSES PRODUKSI TEPUNG KELAPA
PADA PT. ROYAL COCONUT KAWANGKOAN**

JEINE FERONIKA KUMAKAU

12021016

Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
pada Fakultas Pertanian Universitas Katolik De La Salle Manado

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN**

2016

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
DALAM MENUNJANG PROSES PRODUKSI TEPUNG KELAPA
PADA PT. ROYAL COCONUT KAWANGKOAN**

JEINE FERONIKA KUMAKAU

12021016

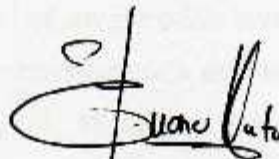
Telah memenuhi syarat untuk diterima Komisi Pembimbing

Ketua



Stella M. P. Paendong, S.P., M.Si.

Anggota



Elia A. Manuhutu, S.TP., M.Si.

Manado, 26 Agustus 2016

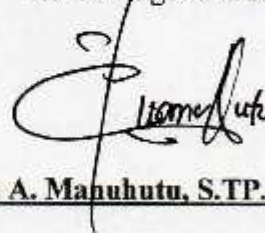
Program Studi Agribisnis
Fakultas Pertanian
Universitas Katolik De La Salle Manado

Dekan,



Dr. Jozef R. Raco, M.E., M.Sc.

Ketua Program Studi,



Elia A. Manuhutu, S.TP., M.Si.

ABSTRACT

JEINE FERONIKA KUMAKAU. The Analysis to controlling of raw materials inventory to support production process of dessicated coconut at PT. Royal Coconut Kawangkoan under the guided by Stella M. P Paendong SP., M.Si and Elia A. Manuhutu STP., M.Si. Agribusiness Study Program. Faculty Of Agriculture. De La Salle Catholic University of Manado.

The purpose of this research to know the control of raw materials inventory with Economic Order Quantity (EOQ) method to support production process of dessicated coconut at PT. Royal Coconut Kawangkoan 2015. The company is dessicated coconut exports producer. The data was obtained by interviewing using questionnaires, documentation and related literature. The analysis data that is used descriptive quantitative and tool analysis with Economic Order Quantity (EOQ) method, which include ordering cost, holding cost, ordering frequency, lead time, reorder point, total inventory cost, and safety stock.

The result of this research show that the EOQ method more efficient than company policy in the control of raw materials inventory. According the company policy to generating of total inventory cost amount Rp. 11.756.206,28 while the EOQ method of Rp. 5.835.771, 48 so that companies save costs amount Rp. 5.920.434 for raw material inventory 2015, and is associated with raw materials inventory can use the Supplier Relationship Management to support production process of dessicated coconut.

Keywords: EOQ method, Supplier Relationship Management, Dessicated Coconut, PT. Royal Coconut Kawangkoan.

ABSTRAK

JEINE FERONIKA KUMAKAU. Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dalam Menunjang Proses Produksi Tepung Kelapa pada PT. Royal Coconut Kawangkoan di bawah bimbingan Stella M. P. Paendong SP., M.Si dan Elia A. Manuhutu, STP., M.Si. Program Studi Agribisnis. Fakultas Pertanian. Universitas Katolik De La Salle Manado.

Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengendalian persediaan bahan baku dengan metode *Economic Order Quantity (EOQ)* dalam menunjang proses produksi tepung kelapa pada PT. Royal Coconut Kawangkoan tahun 2015. Perusahaan tersebut merupakan perusahaan penghasil tepung kelapa ekspor. Data dalam penelitian ini diperoleh dengan cara wawancara menggunakan kuesioner, dokumentasi dan literatur terkait. Analisis data yang digunakan adalah deskriptif dan kuantitatif dengan alat analisis menggunakan metode *Economic Order Quantity (EOQ)*, yang meliputi biaya pemesanan, biaya penyimpanan, frekuensi pemesanan, waktu tunggu, titik pemesanan kembali, biaya total persediaan, serta persediaan pengaman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode EOQ lebih efisien dibandingkan menurut kebijakan perusahaan dalam pengendalian persediaan bahan baku. Menurut kebijakan perusahaan menghasilkan biaya total persediaan sebesar Rp.11.756.206,28 sedangkan dengan metode EOQ sebesar Rp.5.835.771,48 sehingga perusahaan dapat menghemat biaya sebesar Rp.5.920.434,8 untuk persediaan bahan baku pada tahun 2015, dan berhubungan dengan *supplier* bahan baku dapat menggunakan *Supplier Relationship Management* dalam menunjang proses produksi tepung kelapa.

Kata Kunci: Metode EOQ, Supplier Relationship Management, Tepung Kelapa, PT. Royal Coconut Kawangkoan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur patut penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus dan Bunda Maria atas berkat dan tuntunannya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Skripsi yang diangkat oleh penulis membahas mengenai **“Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dalam Menunjang Proses Produksi Tepung Kelapa Pada PT. Royal Coconut Kawangkoan”**.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang terkait dalam penyelesaian skripsi ini yang telah memberikan masukan dan dukungan moral kepada penulis, khususnya kepada:

1. Refi. Rafael H. M Tanod, S.S., S.E., M.A. selaku Rektor Universitas Katolik De La Salle Manado yang telah memberikan memberikan motivasi dan kesempatan kepada penulis.
2. Dr. Josef R. Raco, M.E., M.Sc. selaku Plt Dekan Fakultas Pertanian Universitas Katolik De La Salle Manado yang telah banyak memberikan motivasi serta bimbingan kepada penulis.
3. Elia A. Manuhutu, S.T.P., M.Si. selaku Ketua Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Katolik De La Salle Manado sekaligus Dosen Pembimbing II yang telah banyak membantu, memberikan semangat, dan memotivasi penulis dalam menyusun hasil penelitian ini.
4. Stella M. P. Paendong, S.P., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah membantu dan memberikan motivasi, dukungan, serta bimbingan kepada penulis dalam menyusun hasil penelitian ini.
5. Ir. Wempie Uguy, M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Penguji yang telah banyak membantu, memberikan arahan, memotivasi, dan membimbing penulis dalam penyusunan hasil penelitian ini.
6. Dosen dan Staff Fakultas Pertanian Mario Poluakan S.E., M.Sc, Gracia Kelana, S.P., M.Si., Yoseph Arteurt Merung, S.P., M.Si, Dino Rahardyan S.T.P., M.Si., Stella Kaunang S.Pi., M.Si., Meilany Lengkong, S.P., Dra. Thresia Sampe Polan, M.Si., Yuanita Paendong, S.P., yang telah membimbing, memotivasi, dan memberikan semangat kepada penulis dalam penyusunan hasil penelitian ini.

7. Pimpinan dan seluruh karyawan di PT. Royal Coconut Kawangkoan yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta berbagi ilmu kepada penulis dalam penyusunan hasil penelitian ini.
8. Keluarga besar; Orangtua tercinta Mama Jouke Mewengkang dan Papa Jhoni Kumakau serta Kakak Youdi dan Adik Gerry, Oma dan Opa, Paman dan Tante, dan semua saudara yang telah memberikan motivasi serta doa kepada penulis.
9. Bapak Drs. Sompie S. F Singal MBA beserta Ibu, Bapak Benny Pangemanan beserta Ibu, dan Bapak Thommy Wijaya selaku pimpinan BNI KLN Airmididi yang terus memberikan doa, dukungan, serta semangat kepada penulis.
10. Bruder Gene Tianco, Fsc. yang telah mendoakan, memberikan semangat, dan berbagi ilmu dengan penulis.
11. Teman-teman mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Katolik De La Salle Manado angkatan 2012, Dwi, Evan, Guntur, Una, In, Rylia, Virgin, Cecil, Netta, Ina, Selin, Cici, Rafly, dan semuanya yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada penulis.
12. Teman-teman mahasiswa Universitas Katolik De La Salle Manado, Dodi, Silverando, Ester, Melania, Shinta, Kevin, Aldo, Beatrix, Vincent, Lani, Kak Raymond, Dio, Regina, Allan, Kripto, Aldy, Virgyni Sumampow dan Jonathan Lumi, serta semua yang telah memberikan bantuan, semangat dan doa dalam penyusunan hasil penelitian ini.
13. Pengurus Organisasi Kemahasiswaan, MPM, BEM dan BPM universitas dan BEM BPM Fakultas Pertanian Universitas Katolik De La Salle Manado yang telah memberikan dukungan doa kepada penulis.
14. Teman-teman OMK Paroki St. Antonius De Padua Airmadidi, OMK Stasi. St. Paulus Miki Sukur, *Sukur Comunnity*, Karang Taruna Kelurahan Sukur, WLMI, Klabat Fotografer, aliansi NND dan Putra Putri Bitung 2015, Juanita, Icha, Jepy, Angga dan semuanya yang telah memberikan semangat dan doa kepada penulis.

15. Sahabat penulis, Jesika Kapojos, Rio Sompie, Moses, Kigen Tidayoh, Kak Nino, Richardo Marcellino, Rey yang telah membantu dan memberikan semangat serta doa kepada penulis.
16. Teman-teman Alumni Universitas Katolik De La Salle Manado Marcel Kenny Robot, S.Kep., Brian Koloay, S.H., Agustinus Minggu, S.P., Raymond Lunte S.P., dan semuanya yang telah memberikan dukungan.
17. Kepada siapa saja yang telah turut membantu serta memberikan dukungan.

Penulis menyadari bahwa penulisan hasil penelitian ini jauh dari sempurna. Oleh Karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Akhirnya semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat dan memberikan sumbangsih positif bagi kita semua dan Tuhan memberkati.

Manado, 26 Agustus 2016

Jeine Feronika Kumakau

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Kelapa	4
2.2 Tepung Kelapa	5
2.3 Agroindustri Tepung Kelapa.....	5
2.4 Pengendalian	6
2.5 Pengendalian Persediaan Economic Order Quantity (EOQ)	11
2.6 Proses Produksi	15
2.7 Hubungan Antara Supplier dengan Perusahaan.....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.2 Desain Penelitian.....	19
3.3 Prosedur Penelitian	19
3.4 Variabel Penelitian	20
3.5 Analisis Data	21

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	23
4.2 Proses Pengadaan Bahan Baku PT. Royal Coconut Kawangkoan .	24
4.3 Kegiatan Produksi Pada PT. Royal Coconut Kawangkoan	25
4.4 Kesesuaian ciri Khas dari PT. Royal Coconut Kawangkoan dengan Asumsi dalam EOQ.....	28
4.5 Pengendalian Persediaan Bahan Baku menurut PT. Royal Coconut	30
4.6 Perhitungan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Menurut EOQ.	36
4.7 Perbandingan Hasil Perhitungan Total Biaya Persediaan	39
4.8 Hasil Pendekatan Supplier Relationship Management (SRM)	41

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran.....	46

DAFTAR PUSTAKA	47
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN-LAMPIRAN	50
--------------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Luas Areal dan Produksi Kelapa Sulawesi Utara	1
2.	Penerapan EOQ pada PT. Royal Coconut Kawangkoan	29
3.	Penggunaan dan Kebutuhan Bahan Baku pada PT. Royal Coconut Kawangkoan.....	30
4.	Biaya Pemesanan (<i>Ordering Cost</i>) Bahan Baku pada PT. Royal Coconut	31
5.	Biaya Penyimpanan (<i>Holding Cost</i>) Bahan Baku pada PT. Royal Coconut	32
6.	Total Biaya Pemesanan PT. Royal Coconut Kawangkoan	33
7.	Total Biaya Penyimpanan PT. Royal Coconut Kawangkoan	34
8.	Perbandingan Total Biaya Persediaan (TIC) bahan baku tepung kelapa antara Kebijakan PT. Royal Coconut dengan perhitungan metode (EOQ) 2016	39

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	Proses Pengadaan Bahan Baku pada PT. Royal Coconut Kawangkoan.....	24
2.	Alur Proses Produksi Tepung Kelapa (DCN) pada PT. Royal Coconut	25

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Kuesioner	51
2.	Total Produksi Tepung Kelapa (DCN), PT. Royal Coconut Tahun 2015	53
3.	Biaya Pemesanan (<i>Ordering Cost</i>) Bahan Baku Kelapa pada PT. RoyalCoconut Kawangkoan, 2015	54
4.	Biaya Penyimpanan (<i>Holding Cost</i>) Bahan Baku Kelapa pada PT. Royal Coconut Kawangkoan, 2015	55
5.	Perhitungan Standar Deviasi bahan baku.....	56
6.	Perhitungan Menggunakan Model EOQ.....	57
7.	Perhitungan Persediaan Pengaman (<i>Safety Stock</i>)	58
8.	Dokumentasi	59
9.	Riwayat Hidup	63
10.	Kartu Konsultasi Bimbingan Skripsi	64