

OPTIMALISASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU KERIPIK KENTANG
DENGAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY*
(STUDI KASUS DI AGRONAS GIZI FOOD)

SKRIPSI

Diajukan Guna Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian
Jurusan Agribisnis
Universitas Katolik Widya Karya Malang



DISUSUN OLEH :
STEFANI NATALIA DINDA ADVENIA
NIM : 201522020

JURUSAN AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA
MALANG
2019

SKRIPSI

OPTIMALISASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU

KERIPIK KENTANG DENGAN METODE *ECONOMIC*

ORDER QUANTITY

(STUDI KASUS DI AGRONAS GIZI FOOD)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Stefani Natalia Dinda Advenia

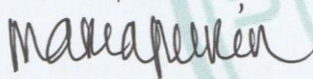
telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji

pada tanggal **31 Mei 2019**

dan dinyatakan telah memenuhi syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama



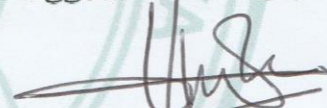
Maria Puri Nurani. SP., M.Si

Pembimbing Pendamping



Dr. Ir. Kukuk Yudiono, M.S.

Anggota Tim Penguji Lain



Ir. Lisa Kurniawati, M.S

Malang, **17 Juni 2019**

Universitas Katolik Widya Karya
Fakultas Pertanian
Dekan,



Dr. Ir. Kukuk Yudiono, M.S.

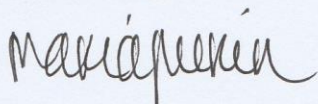
TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : STEFANI NATALIA DINDA ADVENIA
NIM : 201522020
Jurusan : Agribisnis
Judul : OPTIMALISASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU KERIPIK
KENTANG DENGAN METODE *ECONOMIC ORDER*
QUANTITY (STUDI KASUS DI AGRONAS GIZI FOOD)

Malang, 17 Juni 2019

DITERIMA DAN DISETUJUI

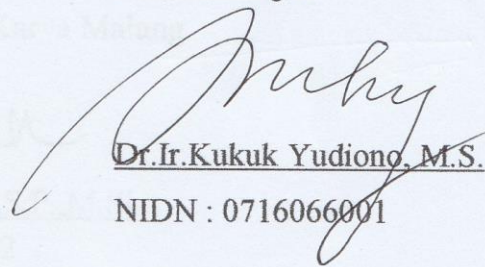
Pembimbing I



Maria Puri Nurani, S.P., M.Si

NIDN. 0725057802

Pembimbing II



Dr. Ir. Kukuk Yudiono, M.S.

NIDN : 0716066001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Agribisnis



Maria Puri Nurani, S.P., M.Si

NIDN. 0725057802



HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul

Optimalisasi Persediaan Bahan Baku Keripik Kentang Dengan Metode *Economic Order Quantity*
(Studi Kasus Di Agronas Gizi Food)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Stefani Natalia Dinda Advenia
Nim : 201522020

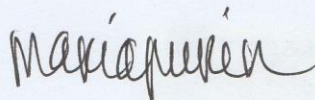
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian, Universitas Katolik Widya Karya Malang, pada tanggal: 31 Mei 2019 dan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Pertanian Strata Satu (S-1)

Disahkan Oleh :

Ketua Jurusan Agribisnis

Fakultas Pertanian

Universitas Widya Karya Malang

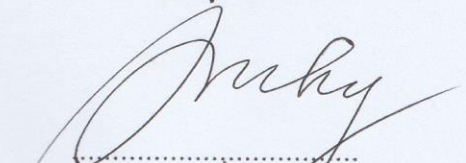
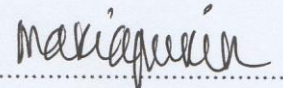
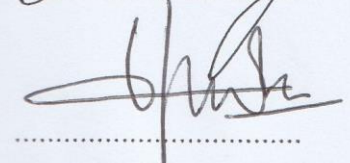


Maria Puri Nurani, S.P., M.Si
NIDN. 0725057802

DEWAN PENGUJI

1. Maria Puri Nurani, S.P., M.Si
2. Dr. Ir. Kukuk Yudiono, M.S.
3. Ir. Lisa Kurniawati, M.S

TANDA TANGAN

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Stefani Natalia Dinda Advenia

Nim : 201522020

Juruusan : Agribisnis

Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan duplikasi atau plagiasi (jiplakan) dari hasil penelitian orang lain. Sepengetahuan saya topik/judul dari penelitian ini belum pernah ditulis oleh orang lain. Apabila skripsi ini terbukti merupakan hasil duplikasi atau plagiasi (jiplakan) dari penelitian orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi yang diberikan oleh Tim Penguji.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Malang, 17 Juni 2019



Yang menyatakan

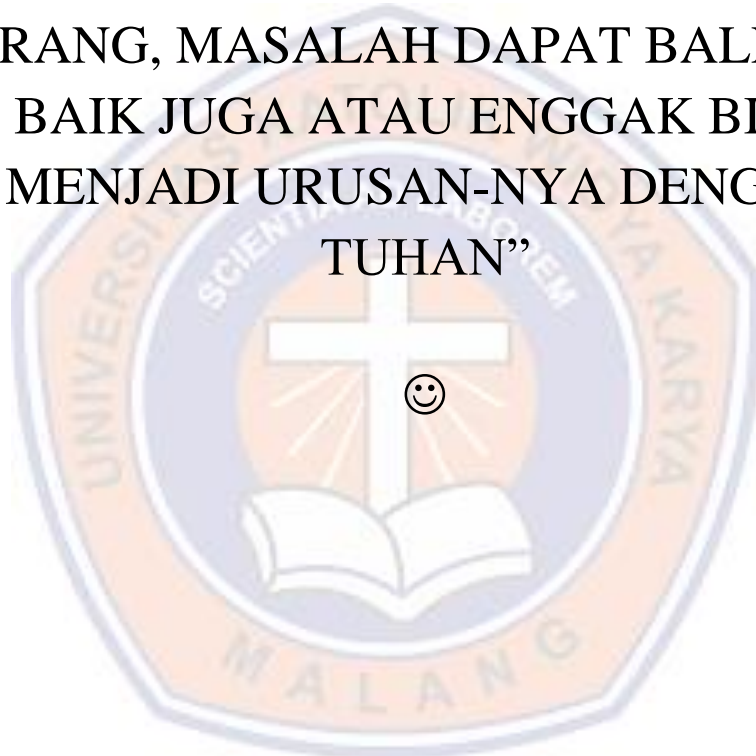
Stefani Natalia Dinda Advenia

Nim : 201522020

MOTTO

“JALANI, EVALUASI, PERBAIKI!”

**“BERBUAT BAIKLAH PADA SEMUA
ORANG, MASALAH DAPAT BALESAN
BAIK JUGA ATAU ENGGAK BIAR
MENJADI URUSAN-NYA DENGAN
TUHAN”**



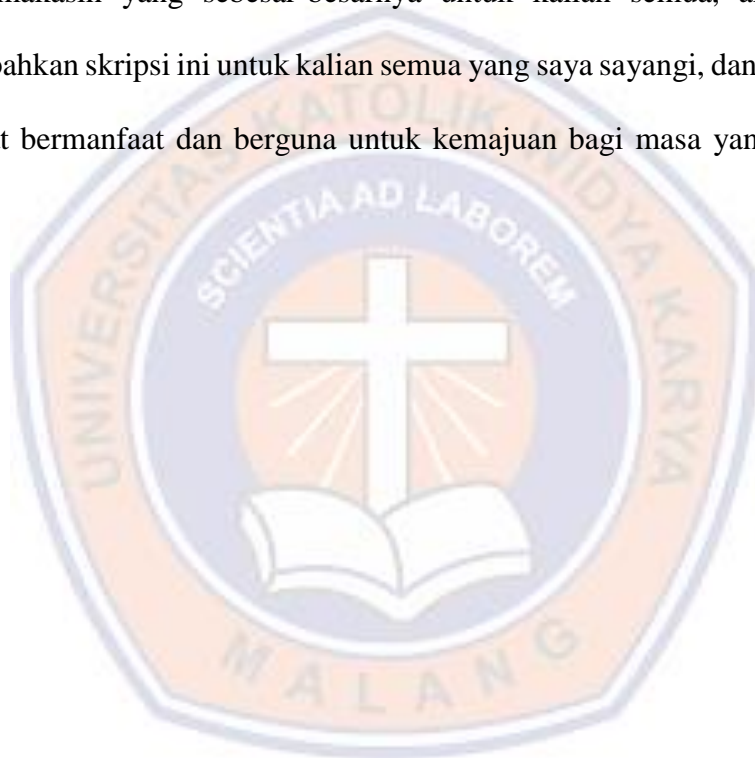
KATA PERSEMBAHAN

Dengan segala puja dan puji syukur kepada tuhan yang maha esa atas dukungan, dan doa dari orang-orang tercinta akhirnya skripsi ini dapat dirampungkan dengan baik dan tepat pada waktunya oleh karena itu dengan rasa bangga dan bahagia saya haturkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa karena hanya izin dan karunianya maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai tepat pada waktunya.
2. Bapak/Ibu dosen pembimbing, penguji, dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktu untuk menuntun dan mengarahkan saya memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih banyak bapak dan ibu dosen jasa kalian akan selalu terpatri dihati.
3. Kepada Misereor Aptik, terimakasih karena misereor aptik saya bisa berada dikeadaan seperti ini, diberikan kesempatan untuk menuntun ilmu di UKWK demi meraih cita-cita dan impian saya, terimakasih atas segala bantuan dan dukungannya dari awal perkuliahan hingga akhir ini. Terimakasih banyak.
4. Kepada Ibu, Kakak, dan Adik tercinta, terimakasih atas segala doa dan dukungan baik moral maupun materiel untuk keberhasilan ini, karena cinta kalian memberikan kobaran semangat yang menggebu. Terimakasih dan sayangku untuk kalian.
5. Dandi Kurniawan, terimakasih banyak untuk bantuan, semangat, waktu, dan doa, dari awal hingga skripsi ini dapat selesai dengan tepat waktu. Ly.

6. Sahabat Olinku, Nadia, dan Elsa dan teman-teman tersayang, terimakasih karena sudah ikut mendukung dan memberi semangat sehingga skripsi ini selesai. Terimakasih atas canda, tawa, tangis, dan perjuangan yang kita lewati, bersama dan terimakasih untuk kenangan manis yang telah terukir selama ini dengan perjuangan dan kebersamaan. Kita pasti bisa!

Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua yang saya sayangi, dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan bagi masa yang akan datang. Amin.



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Stefani Natalia Dinda Advenia
NIM : 201522020
Jurusan : Agribisnis
Sekolah Tinggi : Universitas Katolik Widya Karya Malang
Tempat tanggal lahir : Malang, 17 Desember 2019
Alamat : Landungsari, Jl. Tirto Rahayu Gg.V No.12/c
Nama Orang Tua (Ayah) : Yulius Iwan S.
(Ibu) : Agata Endang S.
Riwayat Pendidikan : SDN. Landungsari 01 (2003-2009)
SMPK. MARDI WIYATA MALANG (2009-2012)
SMAK. FRATERAN MALANG(2012-2015)
Universitas Katolik Widya Karya Malang(2015-2019)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya kepada kita, sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan tepat waktu, yang penulis beri judul “Optimalisasi Persediaan Bahan Baku Keripik Kentang Dengan Metode *Economic Order Quantity* (Studi Kasus Di Agronas Gizi Food)”. Tujuan dari penyusunan skripsi ini guna memenuhi salah satu syarat untuk bisa menempuh ujian sarjana pendidikan pada Fakultas Pertanian Progam Studi Agribisnis di Universitas Katolik Widya Karya Malang.

Didalam penyusunan skripsi ini telah melibatkan banyak pihak yang sangat membantu dalam banyak hal. Oleh sebab itu disini penulis sampaikan rasa terima kasih sedalam-dalamnya kepada :

1. Bapak Dr. Kukuk Yudiono, M.S, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Katolik Widya Karya Malang dan selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dalam penyusunan Skripsi ini hingga selesai.
2. Ibu Maria Puri Nurani, SP., M.S, selaku Ketua Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Katolik Widya Karya Malang yang telah menyetujui permohonan penyusunan Skripsi dan selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing dalam penyusunan Skripsi ini hingga selesai.
3. Ibu Ir. Lisa Kurniawati, M.S, selaku dosen penguji dalam ujian skripsi
4. Kepada Agronas Gizi Food yang telah berkenan menerima dan memberikan informasi yang dibutuhkan penulis untuk penyusunan Skripsi ini

5. Kepada Misereor Aptik yang telah memberikan saya dukungan secara moril lewat pendampingan bulanan dan secara materiel hingga skripsi ini dapat selesai.
6. Kepada Ibu, Kakak, dan Adik yang telah banyak memberikan doa dan dukungan kepada penulis secara moril maupun materiel hingga skripsi ini dapat selesai.
7. Kepada Dandi Kurniawan yang telah banyak memberikan doa dan dukungan hingga skripsi ini dapat selesai.
8. Kepada Charolina, Nadia, dan Elsa yang telah memberikan waktu dan dukungan hingga skripsi ini dapat selesai.
9. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan semuanya.

Malang, 11 Juni 2019

Stefani Natalia Dinda Advenia

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
HALAMAN RIWAYAT HIDUP	ix
HALAMAN KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Landasan Teori.....	7
2.1.1 Analisis Situasi.....	7
2.1.2 Persediaan	9
2.1.3 Biaya Persediaan.....	15
2.1.4 Bahan Baku	17
2.1.5 Metode Pengendalian Persediaan	19

2.1.6	Metode EOQ	22
	A. Total Biaya Persediaan	25
	B. Frekuensi Pembelian	26
	C. <i>Safety Stock</i>	27
	D. <i>Re-Order Point</i>	30
2.1.7	Optimalisasi	31
2.1.8	Kentang	33
2.1.9	Keripik Kentang	36
2.2	Kerangka Penelitian	38
2.3	Penelitian Terdahulu	39
2.4	Penelitian Terdahulu	41
BAB III METODE PENELITIAN		42
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	42
3.2	Jenis dan Sumber Data	42
	1. Data Primer	42
	2. Data Sekunder	43
3.3	Responden Penelitian	43
3.4	Metode Pengumpulan Data	43
	1. Observasi	43
	2. Wawancara	44
	3. Dokumentasi	44
3.5	Variabel Penelitian	44
3.6	Definisi Operasional	45
3.7	Teknik Analisis Data	46
	A. Kebijakan Perusahaan	47
	B. Metode EOQ	48
3.8	Hipotesis Statistik	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		52
4.1	Gambaran Umum Perusahaan	52
	4.1.1 Sejarah Perusahaan	52
	4.1.2 Organisasi Perusahaan	53
	4.1.3 Sistem Kerja	57
	4.1.4 Bahan Baku	59
	4.1.5 Perencanaan Produksi	62
	4.1.6 Proses Pembuatan Keripik Kentang	62
	4.1.7 Mesin dan Peralatan	74
4.2	Hasil dan Analisis Penelitian	75
	A. Biaya Pemesanan	79
	B. Biaya Penyimpanan	81
	C. Perhitungan Biaya Pemesanan dan Penyimpanan	82
	D. Pembelian Rata-Rata (Q)	83
	E. Total Biaya Persediaan(TIC)	84
	F. Metode EOQ	85
	1. Pembelian yang Ekonomis (Q*)	85

2. Frekuensi Pembelian (F).....	86
3. Total Biaya Persediaan(TIC)	86
4. <i>Safety Stock</i> (SS).....	87
5. <i>Re-Order Point</i> (ROP).....	89
BAB V PENUTUP.....	93
5.1 Simpulan	93
5.2 Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN.....	99



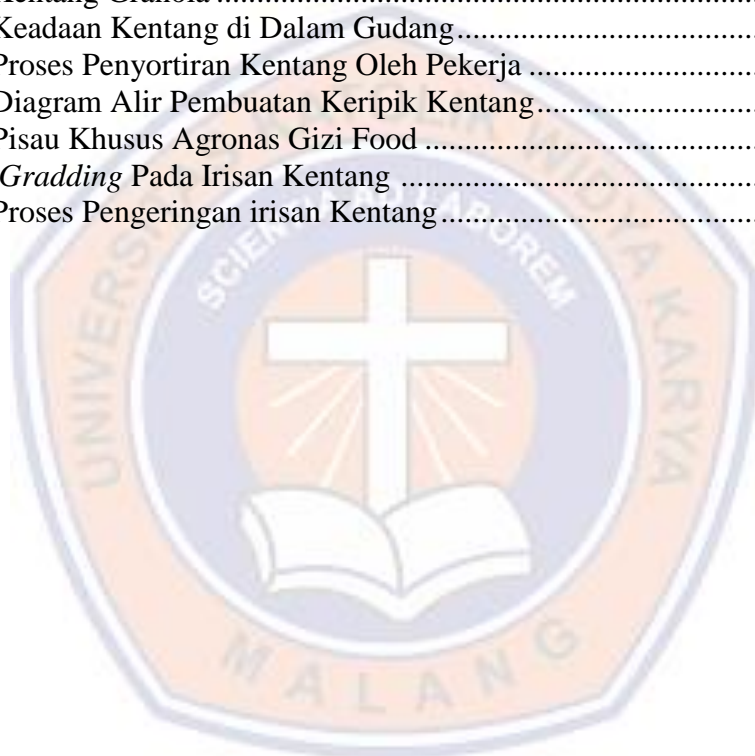
DAFTAR TABEL

No	Judul	Hal
1.	Jadwal Kerja Di Agronas Gizi Food	58
2.	Upah Harian Pekerja Agronas Gizi Food	58
3.	Nutrisi Dalam 100 Gram Keripik Kentang	73
4.	Pemakaian Atau Kebutuhan Bahan Baku Kentang Agronas Gizi Food	76
5.	Rincian Biaya Pemesanan Agronas Gizi Food Tahun 2018	80
6.	Biaya Penyimpanan Agronas Gizi Food Tahun 2018.....	81
7.	Perhitungan standart deviasi	88
8.	Hasil perhitungan kebijakan perusahaan dan metode EOQ.....	90



DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Hal
1.	Gudang Penyimpanan Kentang.....	8
2.	Umbi Kentang Jenis Granola	35
3.	Kerangka Peneitian	38
4.	Struktur Organisasi Agronas Gizi Food.....	54
5.	Kentang Granola	59
6.	Keadaan Kentang di Dalam Gudang.....	60
7.	Proses Penyortiran Kentang Oleh Pekerja	61
8.	Diagram Alir Pembuatan Keripik Kentang.....	64
9.	Pisau Khusus Agronas Gizi Food	65
10.	<i>Gradding</i> Pada Irisan Kentang	69
11.	Proses Pengeringan irisan Kentang.....	71



DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Hal
1.	Dokumentasi	99
2.	Surat Ijin Penelitian.....	102
3.	Instrumen Penelitian	104
4.	Data Mentah.....	107



**OPTIMALISASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU KERIPIK KENTANG
DENGAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY*
(STUDI KASUS DI AGRONAS GIZI FOOD)**

Disusun Oleh : Stefani Natalia Dinda Advenia / 20152020

INTISARI

Optimalisasi persediaan bahan baku dimaksudkan guna memenuhi kebutuhan bahan baku untuk proses produksi pada waktu yang akan datang, kegiatan pengendalian persediaan bahan baku mengatur tentang pelaksanaan pengadaan yang diperlukan sesuai dengan jumlah yang dibutuhkan serta dengan biaya yang minimal, yang meliputi masalah pembelian bahan baku, menyimpan dan memelihara bahan, mengatur pengeluaran bahan saat bahan dibutuhkan dan juga mempertahankan persediaan dalam jumlah yang optimal. Pengendalian persediaan bahan baku ini dapat dilakukan analisis dengan metode EOQ sebagai salah satu pilihan perbandingan antara kebijakan perusahaan yang telah dilaksanakan. Penelitian ini dilakukan di Agronas Gizi Food. Teknik analisis yang digunakan adalah dengan membandingkan antara hasil perhitungan kebijakan perusahaan dengan metode EOQ. Perhitungan kebijakan perusahaan meliputi biaya per pesanan (S) dengan hasil Rp. 183.800/pesanan, biaya penyimpanan (H) dengan hasil Rp.859/Kg, biaya total persediaan (TIC) yang harus dikeluarkan Rp.5.689.560, frekuensi pembelian sebanyak 30 kali, dengan pembelian rata-rata 1500 kg/tahun sedangkan perhitungan metode EOQ meliputi pembelian yang ekonomis (Q*) dengan hasil 4198 kg, frekuensi pembelian (F) dengan hasil 10 kali dalam satu tahun, total biaya persediaan (TIC) dengan hasil Rp.3.605.795, *safety stock* Rp.3.605.795, dan ROP 234 Kg. Berdasarkan teknik analisis yang digunakan persediaan bahan baku keripik kentang di Agronas Gizi Food dapat dikatakan belum optimal karena dari perhitungan diperoleh hasil kebijakan perusahaan lebih besar dari metode EOQ.

Kata kunci : Bahan Baku, kebijakan perusahaan, metode EOQ

**OPTIMALIZATION OF POTATO CHIPS RAW MATERIAL SUPPLY
USING ECONOMIC ORDER QUANTITY METHOD
(CASE STUDY AT AGRONAS NUTRITION FOOD)**

Conducted by : Stefani Natalia Dinda Advenia / 20152020

ABSTRACT

The optimalization of raw materials supply is intended to meet the needs of raw materials for the process of the production process the future; the activity of controlling raw materials manages the implementation of necessary supply in accordance with the required amount and minimal cost, which includes the problem of purchasing raw materials, storing and maintaining materials, controlling the output of the material when materials are needed and maintaining the optimal supply amount. The raw material supply control can be analyzed using the EOQ method as one of the choices in comparing the implemented company policies. This research was conducted at Agronas Gizi Food. The analysis technique used is by comparing the results of company policy calculation and the EOQ method. The calculation of company policy includes the cost of ordering (S) with the results of Rp. 183,800 / order, supply costs (H) with a result of Rp.859 / Kg, total inventory costs (TIC) that must be spent Rp.5,689,560, the frequency of purchase 30 times, with an average purchase of 1500 kg / year while the calculation method EOQ includes economical purchases (Q^*) with results of 4198 kg, frequency of purchases (F) with the result 10 times a year, total inventory costs (TIC) with the result of Rp.3,605,795, safety stock Rp.3,605,795, and ROP 234 Kg. Based on the analysis technique on raw material for potato chips in Agronas Gizi Food, it can be concluded that it is not optimal because the calculation the results of company policies are greater than the EOQ method.

Keywords: Raw Materials, company policy, EOQ method

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Globalisasi menuntut persaingan antar perusahaan berskala domestik hingga berskala internasional. Batas sudah tidak lagi menjadi hambatan bagi perusahaan untuk menjalankan bisnisnya, perusahaan besar maupun perusahaan kecil berkompetisi untuk menguasai pasar. Persaingan antar perusahaan dapat berupa persaingan sumber daya manusia (SDM), kecanggihan teknologi, penggunaan dan perbaikan sistem perusahaan, serta peningkatan mutu produk yang dihasilkan. Meningkatnya persaingan menyebabkan perusahaan perlu membuat strategi dan standar produk bermutu tinggi. Suatu perusahaan menanamkan sebagian besar modalnya dalam sistem produksi dan operasi, seringkali perusahaan mengalami masalah dalam perencanaan dan pengendalian persediaan, mulai dari persediaan bahan baku hingga barang jadi. Masalah dari persediaan yaitu terlalu banyaknya persediaan mengakibatkan biaya yang keluar terlalu besar atau kekurangan persediaan. Persediaan sebagai kekayaan perusahaan memiliki peranan penting dalam operasi bisnis.

Menurut Widodo (2003) pengolahan hasil pertanian bertujuan untuk mengawetkan dan menyajikan bahan menjadi lebih siap dikonsumsi, meningkatkan kualitas sehingga memberikan kepuasan konsumen lebih besar serta menyajikan dalam bentuk yang lebih baik. Banyak hasil pertanian yang sangat potensial untuk ditingkatkan citranya sehingga dapat memperoleh harga jual yang lebih tinggi.

Industri pengolahan komoditas pertanian selain mengolah hasil pertanian juga mempunyai tujuan lain yaitu untuk memperoleh keuntungan guna mempertahankan kelangsungan usahanya seperti Agronas Gizi Food. Industri pengolahan sering mengalami kendala dalam menjalankan kegiatan produksinya, perencanaan dan pengendalian produksi adalah cara untuk mengatasi kendala tersebut. Perencanaan dan pengendalian produksi diartikan sebagai aktivitas bagaimana mengelola proses produksi. Perencanaan dan pengendalian produksi ini merupakan bagian dari sistem produksi, penggunaan sumber daya yang dibutuhkan dalam proses produksi dapat digunakan secara optimal dengan melakukan perencanaan dan pengendalian produksi. Salah satu bagian dari perencanaan dan pengendalian produksi adalah pengendalian persediaan bahan baku. Pengendalian persediaan bahan baku merupakan hal yang sangat penting, sebab bahan baku merupakan salah satu faktor yang menjamin kelancaran proses produksi.

Persediaan bahan baku dimaksudkan untuk memenuhi kebutuhan bahan baku untuk proses produksi pada waktu yang akan datang. Kebutuhan bahan baku ini diperhitungkan atas dasar perkiraan yang mempengaruhi pola pembelian bahan baku serta besarnya persediaan pengaman. Kegiatan pengendalian persediaan bahan baku mengatur tentang pelaksanaan pengadaan bahan baku yang diperlukan sesuai dengan jumlah yang dibutuhkan serta dengan biaya minimal, yang meliputi masalah pembelian bahan, menyimpan dan memelihara bahan, mengatur pengeluaran bahan saat bahan dibutuhkan dan juga mempertahankan persediaan dalam jumlah yang optimal. Persediaan bahan baku harus dapat memenuhi kebutuhan rencana produksi. Masalah penentuan besarnya persediaan merupakan

masalah yang penting bagi perusahaan, kesalahan dalam menentukan besarnya investasi (modal yang tertanam) dalam persediaan akan menekan keuntungan perusahaan. Adanya persediaan bahan baku yang terlalu besar dibandingkan dengan kebutuhan perusahaan akan menambah beban bunga, biaya pemeliharaan dan biaya penyimpanan dalam gudang, serta kemungkinan terjadinya penyusutan dan kualitas yang tidak dapat dipertahankan, sehingga akan mengurangi keuntungan perusahaan. Demikian pula sebaliknya, persediaan bahan baku yang terlalu kecil dalam perusahaan akan mengakibatkan kemacetan dalam produksi, sehingga perusahaan akan mengalami kerugian (Adiyastri.2013)

Setiap perusahaan pasti memiliki aturan-aturan, dan kebijakan-kebijakan dalam setiap mengambil keputusan perusahaan, dengan adanya kebijakan-kebijakan persediaan bahan baku yang diterapkan dalam perusahaan, biaya persediaan dapat ditekan sekecil mungkin. Meminimumkan biaya persediaan dapat menggunakan analisis "*Economic Order Quantity*" (EOQ). EOQ adalah volume atau jumlah pembelian yang paling ekonomis untuk dilakukan pada setiap kali pembelian (Prawirosentono, 2001). Metode EOQ berusaha mencapai tingkat persediaan yang seminimum mungkin, biaya rendah dan mutu yang lebih baik. Perencanaan metode EOQ dalam suatu perusahaan akan mampu meminimalisasi terjadinya *out of stock* sehingga tidak mengganggu proses dalam perusahaan dan mampu menghemat biaya persediaan yang dikeluarkan oleh perusahaan karena adanya efisiensi persediaan bahan baku di dalam perusahaan yang bersangkutan. Selain itu dengan adanya penerapan metode EOQ perusahaan akan mampu mengurangi biaya penyimpanan, penghematan ruang, menyelesaikan masalah-masalah yang timbul

dari banyaknya persediaan yang menumpuk sehingga mengurangi resiko yang dapat timbul.

Kentang (*Solanum tuberosum L.*) merupakan salah satu tanaman sayuran yang mendapat prioritas untuk dikembangkan karena mempunyai nilai ekonomi yang tinggi. Permintaan kentang dari tahun ke tahun cenderung meningkat seiring dengan penambahan jumlah penduduk, peningkatan pendapatan, dan perubahan gaya hidup (Harahap, 2007). Kentang merupakan salah satu komoditas hortikultura yang penting di Indonesia dan sumber karbohidrat ke empat di dunia setelah gandum, beras, dan jagung. Selain sebagai sumber karbohidrat, kentang juga memiliki kandungan nutrisi lain yang cukup tinggi, diantaranya protein, mineral, dan asam amino, serta vitamin A, B kompleks, dan C. Salah satu cara pengawetan kentang yang banyak dilakukan adalah dengan mengeringkan irisan kentang menjadi keripik kentang dengan ketebalan 2-3 mm (Asgar dkk, 2010). Pengolahan kentang menjadi keripik kentang merupakan tahapan pascapanen yang ditempuh untuk mengembangkan diversifikasi produk dan peningkatan nilai tambah. Keripik kentang adalah makanan yang dibuat dari umbi kentang yang diiris tipis-tipis kemudian dicuci dengan air bersih dan ditiriskan lalu digoreng sampai gemersik (Harahap dkk, 2018).

Agronas Gizi Food adalah salah satu usaha dagang atau *home industri* di Kota Batu, Jawa Timur yang mengolah kentang menjadi keripik kentang. Dalam pembelian bahan baku utama atau bahan baku langsung yaitu kentang, perusahaan ini hampir setiap hari melakukan pembelian bahan baku sehingga mengakibatkan tidak ekonomis dan tidak efisien. Oleh sebab itu perlu dilaksanakan perencanaan

dan pengendalian bahan baku yang lebih efisien, perencanaan dan pengendalian bahan baku ini dapat dilakukan analisis dengan metode EOQ sebagai salah satu pilihan perbandingan antara kebijakan perusahaan yang telah dilaksanakan, sehingga perusahaan dapat memilih kebijakan mana yang lebih efisien dalam hal pengeluaran biaya persediaan atau total biaya persediaan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang dikemukakan, maka dapat dirumuskan beberapa rumusan masalah berikut ini.

1. Apakah frekuensi pembelian bahan baku dalam satu periode dengan menggunakan kebijakan perusahaan lebih optimal di banding dengan frekuensi pembelian bahan baku dalam satu periode dengan menggunakan metode EOQ?
2. Bagaimanakah total biaya persediaan bahan baku menggunakan kebijakan perusahaan dibandingkan dengan menggunakan metode EOQ?
3. Berapakah *Re-Order Point* Agronas Gizi Food pada perhitungan Metode EOQ?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dikemukakan, maka tujuan yang diharapkan adalah sebagai berikut ini.

1. Untuk mengetahui apakah frekuensi pembelian bahan baku dalam satu periode dengan menggunakan kebijakan perusahaan lebih optimal dibandingkan dengan frekuensi pembelian bahan baku dalam satu periode dengan menggunakan metode EOQ?

- 2 Untuk mengetahui bagaimanakah total biaya persediaan bahan baku menggunakan kebijakan perusahaan dibandingkan dengan menggunakan metode EOQ?
- 3 Untuk mengetahui berapakah *Re-Order Point* Agronas Gizi Food pada perhitungan Metode EOQ?

1.4 Manfaat

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan beberapa manfaat bagi pihak-pihak terkait sebagai berikut :

1. Bagi Perusahaan Agronas Gizi Food

Dari hasil penelitian ini bisa dijadikan perbandingan pemilihan kebijakan untuk mengendalikan bahan baku perusahaan

2. Bagi Peneliti Selanjutnya

Penelitian ini diharapkan dapat memberi tambahan informasi dan kajian bagi peneliti selanjutnya tentang pengendalian bahan baku dengan metode EOQ

3. Bagi Pembaca

Hasil penelitian ini dapat menjadi informasi mengenai pengendalian bahan baku dengan metode EOQ sehingga dapat menambah pengetahuan.