

**ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU KEDELAI DALAM UPAYA
MENINGKATKAN EFISIENSI BIAYA**

(Studi kasus Di Rumah Tempe Indonesia Unit Usaha Kopti Kabupaten Bogor)

Skripsi

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Manajemen

Pada Konsentrasi Manajemen Produksi

Disusun Oleh:

Muhammad Johan Syah

(C1120025)

Pembimbing:

Drs. Dadan Hamdani, MM



**KONSENTRASI MANAJEMEN PRODUKSI
INSTITUT MANAJEMEN KOPERASI INDONESIA**

2018

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL SKRIPSI : ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU KEDELAI
DALAM UPAYA MENINGKATKAN EFISIENSI BIAYA
(STUDI KASUS DI RUMAH TEMPE INDONESIA UNIT
USAHA KOPTI KABUPATEN BOGOR)

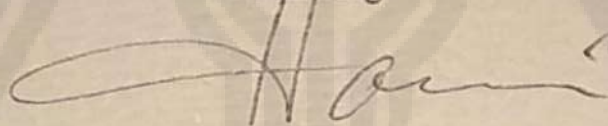
NAMA : MUHAMMAD JOHAN SYAH

NRP : C1120025

KONSENTRASI : MANAJEMEN PRODUKSI

MENYETUJUI DAN MENGESAHKAN

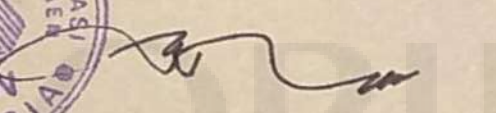
Pembimbing



(Drs. Dadan Hamdani, MM)



Direktur Program Studi S-1 Manajemen



(Djianto Purbo Suseno, SE, M.Sc)

RIWAYAT HIDUP

Muhammad Johan Syah dilahirkan di kampung Gistang, Lampung 07 September 1992 dan merupakan anak ke tiga dari empat bersaudara dari keluarga Bapak Abdul Manaf dan Ibu Mislamah. Pendidikan yang pernah ditempuh antara lain:

1. Tahun 2005 lulus dari Sekolah Dasar (SD) Negeri 1 Way Halom, kecamatan gunung alip, tanggamus.
2. Tahun 2008 lulus dari Madrasah Tsanawiyah Negeri (MTs) Negeri 1 Talang Padang, Kecamatan Talang Padang, Tanggamus.
3. Tahun 2011 lulus dari Sekolah Usaha Perikanan Menengah (SUPM) Negeri Kota Agung, Kecamatan Kota Agung Barat, Kabupaten Tanggamus.
4. Tahun 2012, penulis tercatat sebagai mahasiswa pada Institut Koperasi Indonesia (IKOPIN) pada program Strata Satu (S-1) dengan mengambil konsentrasi Manajemen Produksi, melalui program MTC (*maruship trainee crew*) PT. PUMI (Puji Utami) dan *Japan Tuna Fisheries Corporation* (JTFC)

ABSTRACT

MUHAMMAD JOHAN SYAH. Analysis of Soybean Raw Material to Improve Cost Efficiency at RTI Bogor District Kopti Business Unit.

Efficiency in company includes an evaluation of all resources that have been operated in the company. The importance of efficiency for the company is to measure the resources that will be operated and processed with optimal resources, with minimal costs, and a relatively short time. Efficiency measurement in this study is seen from how to control raw material inventory properly to suit the needs and suitability of the costs needed to obtain maximum profit.

The purpose of this study to analyze the raw material inventory system at RTI, analyze the optimal soybean raw material orders, and analyze the total inventory costs used at the current RTI with the total cost of using the Economic Order Quantity (EOQ) method. The type of data in this study consists of primary data and secondary data. The soybean raw material supply system at RTI does not use theory specifically.

The results of the study revealed that the supply of raw soybeans using the EOQ method produced optimal orders in each time the 4,091 kg of soybean raw material was ordered, it can be seen reorder point as much as 210 kg at a cost savings of Rp17.102.105 in one year.

Expected RTI EOQ method in order to save the cost of raw material inventories of soybeans, thus increasing profits for the RTI as a business unit KOPTI Bogor Regency.

Keywords: Soybean Raw Material Inventory, EOQ method and Cost Efficiency.

IKOPIN

RINGKASAN

MUHAMMAD JOHAN SYAH. Analisis Persediaan Bahan Baku Kedelai Dalam Upaya Meningkatkan Efisiensi Biaya di Rumah Tempe Indonesia Unit Usaha Kopti Kabupaten Bogor.

Efisiensi dalam perusahaan meliputi evaluasi atas segala sumber daya yang telah dioperasikan dalam perusahaan. Pentingnya efisiensi bagi suatu perusahaan adalah untuk mengukur segala sumber daya yang akan dioperasikan dan mengolah sumber daya tersebut secara optimal, dengan biaya yang minimal, dan waktu yang relatif singkat. Pengukuran efisiensi dalam penelitian ini dilihat dari bagaimana cara pengendalian persediaan bahan baku yang benar dan tepat agar sesuai dengan kebutuhan dan kesesuaian biaya yang diperlukan untuk memperoleh keuntungan yang maksimal.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis sistem persediaan bahan baku di RTI, menganalisis pesanan bahan baku kedelai yang optimal, dan menganalisis total biaya persediaan yang digunakan di RTI saat ini dengan total biaya menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ). Jenis data dalam penelitian ini terdiri dari data primer dan data sekunder. Sistem persediaan bahan baku kedelai di RTI tidak menggunakan teori secara khusus.

Hasil penelitian diketahui bahwa persediaan bahan baku kedelai dengan menggunakan metode EOQ menghasilkan pemesanan optimal dalam setiap kali pesan bahan baku kedelai sebanyak 4.091 kg, serta dapat diketahui titik pemesanan kembali (Reorder point) sebanyak 210 kg dengan penghematan biaya sebesar Rp17.102.105 dalam satu tahun.

Diharapkan RTI menggunakan metode EOQ agar menghemat biaya persediaan bahan baku kedelai, sehingga dapat meningkatkan keuntungan bagi RTI sebagai unit usaha KOPTI Kabupaten Bogor.

Kata kunci: Persediaan Bahan Baku Kedelai, metode EOQ dan Efisiensi Biaya.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayahnya penulis dapat menyelesaikan skripsi untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Strata Satu (S1) Konsentrasi Manajemen Produksi pada Institut Manajemen Koperasi Indonesia (IKOPIN). Adapun judul dari skripsi ini adalah “**Analisis Persediaan Bahan Baku Kedelai Dalam Upaya Meningkatkan Efisiensi Biaya Di Rumah Tempe Indonesia Unit Usaha Kopti Kabupaten Bogor**”.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan yang harus lebih disempurnakan, hal ini disebabkan karena keterbatasan penulis. Oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat saya harapkan dalam penulisan skripsi ini. Dengan selesainya penulisan skripsi ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materil, karena tanpa bantuannya, penulis tidak akan dapat menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terima kasih ini penulis sampaikan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan jalan dan kesempatan serta kesehatan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua tercinta, Abah dan Emak yang telah mendoakan dan memberikan kasih sayang yang tulus kepada penulis serta pengorbanan yang tiada ternilai baik moril maupun materil.
3. Yang terhormat, Bapak Drs. Dadan Hamdani, MM, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan kesempatan dan waktu kepada penulis untuk memberikan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.

4. Yang terhormat, Ibu Ir. Nanik Risnawati, M.Si, sebagai penelaah jurusan manajemen produksi yang telah memberikan masukan dan arahan kepada penulis sehingga masukan dan arahan tersebut menjadi pelajaran yang baru bagi penulis.
5. Yang terhormat, Bapak Drs.H. Iwan Mulyana, MM,M.Si, sebagai penelaah koperasi yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis sehingga skripsi ini menjadi lebih baik lagi.
6. Bapak dan Ibu Dosen yang telah memberikan ilmunya selama penulis menjadi mahasiswa di IKOPIN.
7. Seluruh staff dan karyawan IKOPIN yang telah membantu kelancaran selama penulis dalam masaperkuliahan dan penyusunan skripsi ini.
8. Untuk pengurus dan pegawai KOPTI dan RTI Kabupaten Bogor yang telah memberikan data-data dan informasi, sehingga memudahkan penulis dalam melaksanakan penelitian.
9. Untuk Direktur dan Staff PT. PUMI, terimakasih telah memberikan kesempatan untuk bekerja di jepang serta menyelesaikan pendidikan di IKOPIN.
10. Untuk Tete, Abang dan Adik ku (Teh Nita, Badrun, dan Nesi), terimakasih telah memberikan semangat, doa dan kasih sayang.
11. Untuk sahabat ku (Hafizh, Ihwan, Bayu, Teh Ani, Teh Aini, Sugandi, Bastian) yang telah memberikan dorongan dan semangat kepada penulis dan tidak pernah bosan untuk mengingatkan penulis untuk tetap semangat. Terima kasih atas kebersamaannya, terimakasih atas bantuan dana ketika sedang susah, semoga akan selalu terjalin persahabatan dengan baik selamanya.
12. Untuk keluarga Bapak Aepudin, yang sudah saya anggap sebagai keluarga, terimakasih telah memberikan kesempatan untuk tinggal dirumah kontrakan selama menempuh pendidikan di IKOPIN.

13. Untuk seseorang yang telah memberikan motivasi, pengertian dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
14. Teman-teman seperjuangan angkatan 2012 dan 2013 terima kasih atas kebersamaan dan suasana yang menyenangkan selama kuliah di IKOPIN.
15. Seluruh mahasiswa IKOPIN terima kasih atas kekompakan dan kerjasamanya.
16. Terimakasih kepada seluruh teman-teman yang ada di Jatinangor yang selalu memberikan peluang pekerjaan dan menambah pengasilan selama di Jatinangor

Semoga segala kebaikan yang telah diberikan kalian mendapatkan balasan dari Allah SWT. Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan sumbangan pemikiran khususnya bagi penulis umumnya bagi para pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Jatinangor, Agustus 2018

Penulis

IKOPIN

DAFTAR ISI

	Hal
RIWAYAT HIDUP	i
ABSTRACT	ii
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Identifikasi Masalah	9
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	9
1.3.1 Maksud penelitian	9
1.3.2 Tujuan Penelitian	10
1.4 Kegunaan Penelitian.....	11
1.4.1 Aspek pengembangan ilmu pengetahuan (<i>teoretis</i>)	11
1.4.2 Aspek guna laksana (<i>praktis</i>)	11
BAB II PENDEKATAN MASALAH DAN METODE PENELITIAN	12
2.1 Pendekatan Masalah	12
2.1.1 Pendekatan Perkoperasian.....	12
2.1.2 Pendekatan Manajemen Produksi	27
2.1.3 Pendekatan Persediaan	34
2.1.4 Economic Order Quantity (EOQ)	44
2.2 Metode Penelitian.....	52
2.2.3 Sumber Data dan Cara Menentukannya.....	53
2.2.5 Analisis data	54
2.2.6 Tempat Penelitian.....	58
BAB III KEADAAN UMUM TEMPAT PENELITIAN	59

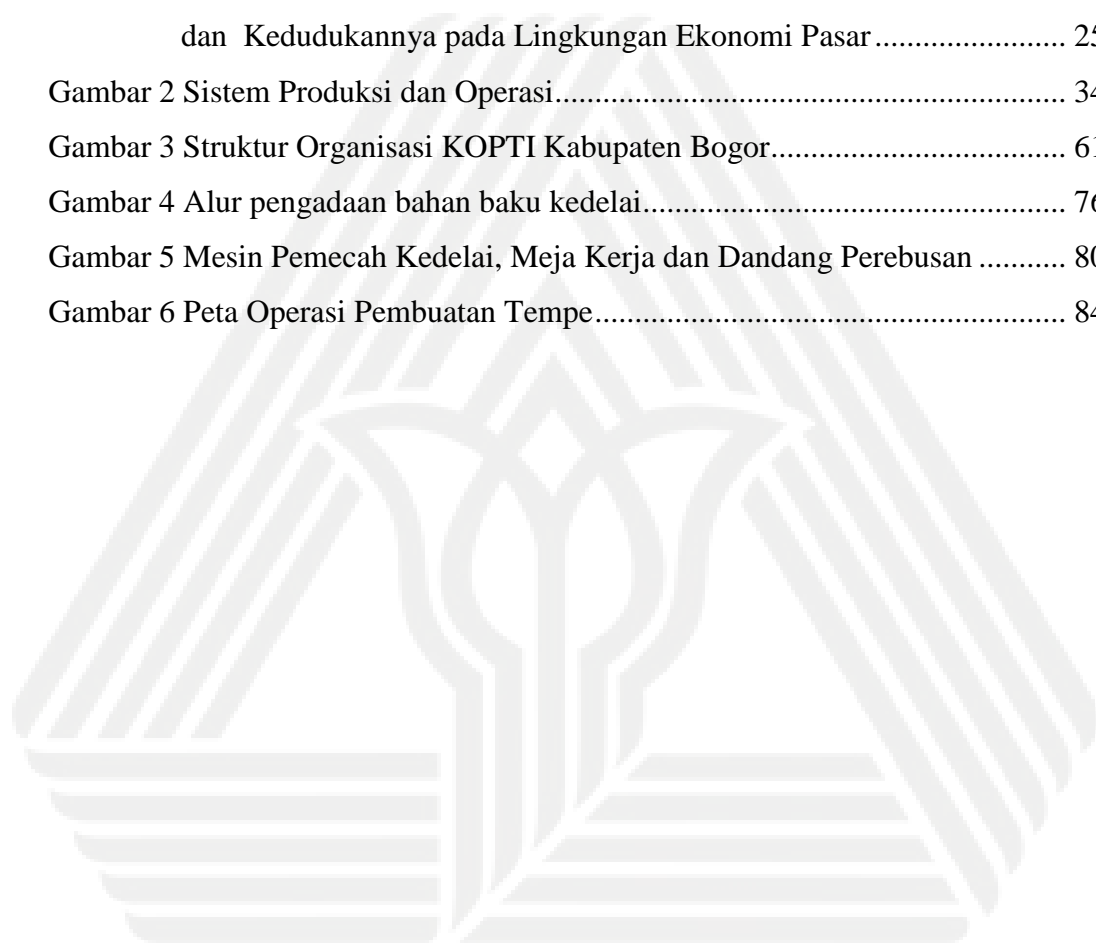
3.1	Gambaran Umum Perusahaan	59
3.1.1	Sejarah Terbentuknya KOPTI Kabupaten Bogor	59
3.1.2	Struktur Organisasi KOPTI Kabupaten Bogor	61
3.2	Keanggotaan KOPTI Kabupaten Bogor	66
3.3	Kegiatan Usaha Dan Permodalan KOPTI Kabupaten Bogor	68
3.3.1	Kegiatan Usaha	68
3.3.2	Permodalan	70
3.4	Implementasi Jati Diri Koperasi di KOPTI Kabupaten Bogor	70
3.5	Gambaran Umum Rumah Tempe Indonesia (RTI) Unit Usaha Kopti Kabupaten Bogor	73
3.5.1	Profil Usaha	73
3.5.2	Visi dan Misi	74
3.5.3	Sejarah dan Perkembangan	74
3.5.4	Lingkungan Internal Rumah Tempe Indonesia	76
3.5.5	Lingkungan Eksternal Rumah Tempe Indonesia	85
BAB IV PEMBAHASAN		90
4.1	Persediaan Bahan Baku Kedelai Yang Optimal Dengan Menggunakan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	90
4.1.1	Perhitungan sebelum menggunakan metode EOQ Di RTI	91
4.1.2	Perhitungan Dengan Metode EOQ	98
4.2	Analisis <i>Reorder Point</i> persediaan bahan baku kedelai	102
4.3	Analisis total biaya persediaan (TC)	104
4.4	Perbandingan total biaya perhitungan RTI dengan hasil perhitungan metode EOQ	106
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		108
5.1	Simpulan	108
5.2	Saran	109
DAFTAR PUSTAKA		111
LAMPIRAN		113

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Hal
Tabel 1.1	Perkembangan Konsumsi Bahan Makanan yang Mengandung Kedelai di Rumah Tangga di Indonesia 2005-2016	3
Tabel 1.2	Data Pembelian dan Pemakaian Bahan Baku Kedelai Tahun 2017	6
Tabel 1.3	Biaya Pemesanan dan Penyimpanan Bahan Baku Kedelai di Gudang RTI.....	8
Tabel 2.1	Operasional Variabel.....	53
Tabel 3.1	Daftar Keanggotaan KOPTI Kabupaten Bogor per 31 Desember 2017	67
Tabel 3.2	Penilaian Definisi Koperasi	70
Tabel 3.3	Penilaian Pelaksanaan Nilai-nilai Koperasi di KOPTI Kabupaten Bogor	71
Tabel 3.4	Analisis Pelaksanaan Prinsip-prinsip Koperasi di KOPTI Kabupaten Bogor	72
Tabel 4.1	Jumlah Kebutuhan Bahan Baku Kedelai Sebelum EOQ	92
Tabel 4.2	Jumlah Pemesanan Per Order Pada RTI Tahun 2017	93
Tabel 4.3	Harga Pembelian Bahan Baku Kedelai di Rumah Tempe Indonesia Tahun 2017	96
Tabel 4.4	Perhitungan <i>Safety Stock</i>	103
Tabel 4.5	Perbandingan Perhitungan Total Biaya per Tahun di RTI dengan Hasil Perhitungan Metode EOQ	106

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Hal
Gambar 1	Struktur Organisasi Koperasi Sebagai Suatu Sistem Sosio Ekonomi dan Kedudukannya pada Lingkungan Ekonomi Pasar.....	25
Gambar 2	Sistem Produksi dan Operasi.....	34
Gambar 3	Struktur Organisasi KOPTI Kabupaten Bogor.....	61
Gambar 4	Alur pengadaan bahan baku kedelai.....	76
Gambar 5	Mesin Pemecah Kedelai, Meja Kerja dan Dandang Perebusan	80
Gambar 6	Peta Operasi Pembuatan Tempe.....	84



IKOPIN

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Hal
Lampiran 1	Perhitungan Biaya Pemesanan dan Penyimpanan	114
Lampiran 2	Perhitungan Persediaan Berdasarkan Asumsi RTI.....	115
Lampiran 3	Pembelian Bahan Baku Kedelai Tahun 2017	116
Lampiran 4	Kebutuhan Bahan Baku per Bulan Tahun 2017	117
Lampiran 5	Neraca KOPTI Kabupaten Bogor Tahun 2014.....	118
Lampiran 6	Neraca KOPTI Kabupaten Bogor Tahun 2015.....	119
Lampiran 7	Neraca KOPTI Kabupaten Bogor Tahun 2017.....	120



IKOPIN