

**ANALISIS SISTEM PENGADAAN DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN
KEDELAI PADA SENTRA PRODUKSI TEMPE TAHU
PRIMKOPTI JAKARTA SELATAN**

SKRIPSI

Oleh:

SALSABILA YUANDARI



**PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
S E M A R A N G
2 0 2 3**

ANALISIS SISTEM PENGADAAN DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN
KEDELAI PADA SENTRA PRODUKSI TEMPE TAHU
PRIMKOPTI JAKARTA SELATAN

Oleh:

SALSABILA YUANDARI
NIM: 23020319130105

Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi S1 Agribisnis
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2023

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Salsabila Yuandari
NIM : 23020319130105
Program Studi : S1 Agribisnis

Dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Skripsi yang berjudul:
Analisis Sistem Pengadaan dan Pengendalian Persediaan Kedelai Pada Sentra Produksi Tempe Tahu Primkopti Jakarta Selatan, dan penelitian yang terkait dengan skripsi ini adalah hasil kerja saya sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Saya juga mengakui karya ilmiah ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh pembimbing saya, yaitu: **Dr. Ir. Titik Ekowati, M.Sc** dan **Dr. Ir. Edy Prasetyo, M.S.**

Apabila di kemudian hari dalam skripsi ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik maka penulis bersedia gelar sarjana yang telah penulis dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S1 Agribisnis, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro.

Semarang, 7 Juli 2023
Penulis,



Salsabila Yuandari

Mengetahui

Pembimbing Utama

Dr. Ir. Titik Ekowati, M.Sc.

Pembimbing Anggota

Dr. Ir. Edy Prasetyo, M.S.

Judul Skripsi : ANALISIS SISTEM PENGADAAN DAN
PENGENDALIAN PERSEDIAAN KEDELAI
PADA SENTRA PRODUKSI TEMPE TAHU
PRIMKOPTI JAKARTA SELATAN

Nama Mahasiswa : SALSABILA YUANDARI

Nomor Induk Mahasiswa : 23020319130105

Program Studi/ Departemen : AGRIBISNIS/PERTANIAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

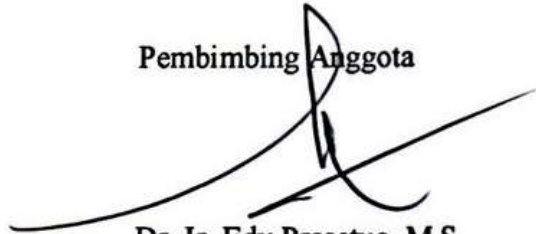
Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal 7 Juli 2023

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Titik Ekowati, M.Sc

Pembimbing Anggota



Dr. Ir. Edy Prasetyo, M.S.

Ketua Program Studi



Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program



Ir. Joko Mariyono, M.P., Ph.D

Dekan



Prof. Dr. Ir. Bambang W. H. E. P., M.S., M.Agr., IPU.

Ketua Departemen



Dr. Ir. Heni Rizqianti, S.Pt., M.Si.

ANALISIS SISTEM PENGADAAN DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN KEDELAI PADA SENTRA PRODUKSI TEMPE TAHU PRIMKOPTI JAKARTA SELATAN

**Oleh:
Salsabla Yuandari**

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk menganalisis sistem pengadaan dan persediaan kedelai, menganalisis kuantitas persediaan kedelai yang ekonomis serta menganalisis perbandingan tingkat efisiensi biaya persediaan kedelai sebelum dan sesudah menggunakan metode EOQ di Sentra Produksi Tempe Tahu Primkopti Jakarta Selatan. Metode penelitian yang digunakan adalah metode studi kasus dengan menggunakan teknik sampling jenuh. Sampel berjumlah 17 orang yaitu seluruh produsen tempe dan tahu di Sentra. Analisis data dilakukan dengan analisis deskriptif komparatif mengenai pengadaan bahan baku berupa pelaksanaan enam tepat, analisis kuantitatif dengan menghitung angka persediaan bahan baku yang efektif melalui metode *Economic Order Quantity* (EOQ), kemudian membandingkannya dengan kondisi aktual serta menghitung nilai efisiensi biaya persediaan bahan baku. Uji hipotesis dilakukan menggunakan uji *paired sampe t-test*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengadaan bahan baku di Sentra Produksi Tempe Tahu Primkopti Jakarta Selatan perlu peningkatan dari sisi ketepatan kualitas dan kuantitasnya. Sistem pengendalian persediaan bahan bakunya dapat dikatakan belum optimal karena tidak menggunakan strategi apapun yaitu dilakukan hanya berdasarkan perkiraan saja. Jumlah pemesanan kedelai yang ekonomis menurut metode EOQ adalah sebesar 27.160 kg, frekuensi pemesanan sebanyak 18 kali dalam setahun. Jumlah persediaan pengaman sebesar 11.133 kg, titik pemesanan kembali sebesar 12.465 kg, dan persediaan maksimum sebesar 38.293 kg. Walaupun secara statistik tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara pengendalian persediaan bahan baku sebelum dan sesudah menggunakan metode EOQ, namun jika menggunakan metode EOQ Sentra Produksi Tempe Tahu Primkopti Jakarta Selatan dapat mencapai efisiensi biaya persediaan sebesar 79% atau dapat menghemat biaya persediaan bahan baku sebesar Rp. 12.526.603 per tahun.

Kata kunci: EOQ, kedelai, persediaan bahan baku, pengadaan, pengendalian.

**ANALYSIS OF THE PROCUREMENT SYSTEM AND CONTROL OF
SOYBEAN INVENTORY AT THE SOUTH JAKARTA PRIMKOPTI TEMPE
TOFU PRODUCTION CENTER**

ABSTRACT

This study aimed to analyze the soybean procurement and inventory, analyze the economical quantity of soybean inventory, and compare the efficiency levels of soybean inventory costs before and after using the EOQ method at the South Jakarta Primkopti Tempe Tofu Production Center. Case study method was used in the research with saturated sampling technique. The sample consisted 17 tempeh and tofu producers in there. Data were analyzed by comparative descriptive analysis of raw material procurement in the form of six precise implementations, quantitative analysis by calculating effective raw material inventory figures through the Economic Order Quantity (EOQ) method, and then comparing them with actual conditions and calculating the efficiency value of raw material inventory costs. Hypothesis testing was performed using a paired-sample t-test. The results showed that the procurement of raw materials needs improvement in terms of quality and quantity accuracy. The raw material inventory control system could be considered suboptimal as it was based solely on estimates without any specific strategy. The economical quantity of soybean to be ordered according to the EOQ method was 27,160 kg, the frequency of order was 18 times a year. The amount of safety stock was 11,133 kg, the reorder point was 12,465 kg and the maximum inventory was 38,293 kg. Although there was no statistically significant difference between controlling the inventory of raw materials before and after implementing the EOQ method, by utilizing the EOQ method, they could achieve 79% inventory cost efficiency or save IDR 12,526,603 per year.

Keywords: *controlling, EOQ, procurement, raw material inventory, soybean.*

KATA PENGANTAR

Kebutuhan protein harian masyarakat Indonesia yang berasal dari kedelai kian meningkat khususnya dari tingkat konsumsi tahu dan tempe. Permintaan kedelai terus naik namun di sisi lain produksi kedelai Indonesia cenderung turun, hal tersebut menyebabkan adanya defisit akan kebutuhan kedelai nasional dan terjadinya impor kedelai. Hal ini mengakibatkan munculnya kendala bagi produsen tahu tempe seperti kekurangan bahan baku yang disebabkan karena adanya fluktuasi harga kedelai, pemesanan bahan baku yang belum terencana, dan belum terpenuhinya sebagian kebutuhan bahan baku dari *supplier*. Upaya yang diperlukan yaitu melakukan pengadaan dan pengendalian bahan baku dalam rangka menjaga kelangsungan produksi.

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyusun Skripsi yang berjudul Analisis Sistem Pengadaan dan Pengendalian Persediaan Kedelai Pada Sentra Produksi Tempe Tahu Primkopti Jakarta Selatan dengan lancar. Penyusunan skripsi ini tidak akan berjalan lancar tanpa adanya bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ir. Titik Ekowati, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan arahan dan masukan dalam persiapan serta penyusunan hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Dr. Ir. Edy Prasetyo, M.S. selaku Dosen Pembimbing Anggota sekaligus Dosen Wali yang telah membimbing, memberikan arahan dan masukan selama menempuh pendidikan di Universitas Diponegoro dan dalam persiapan serta penyusunan hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Prof. Dr. Ir. Bambang Waluyo H. E. P., M.S., M.Agr., IPU. selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro yang telah banyak membantu dengan memberikan berbagai macam fasilitas, dukungan, serta berbagai kemudahan lainnya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan lancar.

4. Dr. Ir. Heni Rizqiati, S.Pt., M.Si. selaku Ketua Departemen Pertanian Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro yang telah memberikan kemudahan dan kesempatan dalam menyelesaikan penelitian ini.
5. Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P. selaku Ketua Program studi S1 Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro yang telah memberikan kesempatan dalam menyelesaikan penelitian ini.
6. Seluruh Dosen dan staff Program Studi Agribisnis Universitas Diponegoro yang telah memberikan ilmu, pelajaran serta pengalaman selama penulis menjalani perkuliahan.
7. Kepada Bapak Indra, Ibu Sarah dan Ibu Ari selaku orang tua penulis dan adik adik tersayang Pandu, Keisha, Sophie serta keluarga yang selalu menasehati, memberikan doa, dukungan, kasih sayang dan motivasi semangat bagi penulis dari lahir sampai berhasil menyelesaikan studi S-1.
8. Sinta Alfalah dan Raihan Wira Negara yang selalu menemani proses penelitian, membantu, menyemangati, menghibur, dan mendukung selama penelitian hingga penulisan skripsi.
9. Ibu Rini, Bapak Sutaryo, Bapak Sungkono dan seluruh Bapak dan Ibu Pengrajin Tahu Tempe di Sentra Produksi Tahu Tempe Primkoti Jakarta Selatan yang telah memberikan izin dan membantu dalam melakukan penelitian di lokasi.
10. Teman-teman Grup Lu, Jomblo, serta seluruh teman-teman Agribisnis Undip 2019 yang selalu memberikan inspirasi, dukungan, motivasi, semangat dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak memiliki kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Penulis juga berharap usulan penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak yang bersangkutan. Akhir kata, penulis menyampaikan terima kasih atas perhatiannya.

Semarang, Juli 2023
Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ILUSTRASI	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan.....	4
1.3. Manfaat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Primer Koperasi Produsen Tempe Tahu Indonesia (PRIMKOPTI) 6	6
2.2. Kedelai	8
2.3. Tahu dan Tempe	12
2.4. Pengadaan dan Persediaan Bahan Baku	14
2.5. Pengendalian Persediaan	25
BAB III METODELOGI PENELITIAN	27
3.1. Kerangka Pemikiran.....	27
3.2. Hipotesis Penelitian.....	29
3.3. Waktu dan Lokasi Penelitian	29
3.4. Metode Penelitian	30
3.5. Penentuan dan Pengambilan Sampel	31
3.6. Sumber dan Teknik Pengumpulan Data	31

3.7. Analisis Data	32
3.8. Konsep dan Pengukuran Variabel	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	60
4.1. Profil Sentra Produksi Tempe Tahu Primkopti Jakarta Selatan	60
4.2. Analisis Pengadaan Kedelai	62
4.3. Analisis Persediaan Kedelai	64
4.4. Uji Hipotesis.....	82
BAB V PENUTUP.....	60
5.1. Simpulan	60
5.2. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	68
RIWAYAT HIDUP.....	76

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Keunggulan dan Kelemahan Metode EOQ	29
2. Kriteria Pengadaan Kedelai	33
3. Persentase Realisasi Kriteria Pengadaan Kedelai	63
4. Pembelian Kedelai	66
6. Perbandingan Pengendalian Persediaan Bahan Baku	77
7. Hasil Uji Normalitas Pada SPSS	72
8. Statistik Sampel Data Berpasangan Pada SPSS	72
9. Hasil Uji Hipotesis Paired Sample T-Test	72

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Jumlah Produksi Kedelai Indonesia Tahun 2015-2020	10
2. Jumlah Konsumsi Tahu dan Tempe Tahun 2015-2020	14
3. Kerangka Pemikiran	28

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian	68
2. Kuisisioner Penelitian	69
3. Standar Deviasi Tahun 2022	71
4. Dokumentasi Penelitian.....	72