

**PERSEDIAAN BAHAN BAKU DAN PROSES PRODUKSI PADA
AGROINDUSTRI TEMPE
(Studi Kasus pada Agroindustri Tempe di Desa Sedenganmijen
Kecamatan Krian Kabupaten Sidoarjo)**

SKRIPSI



Oleh:

Ayu Putri Sindy Rusdianto
1624010046

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA**

2020

SKRIPSI

**PERSEDIAAN BAHAN BAKU DAN PROSES PRODUKSI PADA
AGROINDUSTRI TEMPE**

**(Studi Kasus pada Agroindustri Tempe di Desa Sedenganmijen
Kecamatan Krian Kabupaten Sidoarjo)**

Oleh:

Ayu Putri Sindy Rusdianto
1624010046

Telah diujikan pada tanggal:

12 Juni 2020

**Skripsi ini Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian**

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Menyetujui:

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

Dr. Ir. Hamidah Hendrarini, M.Si
NIP. 19601227 199103 2001

Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, MP
NIP. 19560620 198703 1004

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi Agribisnis

Dr. Ir. R.A. Nora Agustien K., MP.
NIP. 19590824 198703 2001

Ir. Sri Widayanti, MP
NIP. 19620106 199003 2001

**PERSEDIAAN BAHAN BAKU DAN PROSES PRODUKSI PADA
AGROINDUSTRI TEMPE (Studi Kasus pada Agroindustri Tempe di Desa
Sedenganmijen Kecamatan Krian Kabupaten Sidoarjo)**

Oleh :

AYU PUTRI SINDY RUSDIANTO
NPM: 1624010046

Telah direvisi pada tanggal:

22 Juni 2020

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Dr. Ir. Hamidah Hendrarini, M.Si
NIP. 19601227 199103 2001



Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, MP
NIP. 19560620 198703 1004

SURAT PERNYATAAN

Berdasarkan Undang – Undang No 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta dan Permendiknas No 17 Tahun 2010 Pasal 1 Ayat 1 tentang Plagiarisme.

Maka saya sebagai penulis Skripsi dengan judul **“PERSEDIAAN BAHAN BAKU DAN PROSES PRODUKSI PADA AGROINDUSTRI TEMPE (STUDI KASUS PADA AGROINDUSTRI TEMPE DI DESA SEDENGANMIJEN KECAMATAN KRIAN KABUPATEN SIDOARJO)”** menyatakan bahwa Skripsi tersebut bebas dari plagiarisme.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya dan saya sanggup mempertanggungjawabkan sesuai dengan hukum dan perundangan yang berlaku.

Surabaya, 22 Juni 2020

Yang membuat pernyataan,



Ayu Putri Sindy Rusdianto
NPM. 1624010046

**PERSEDIAAN BAHAN BAKU DAN PROSES PRODUKSI PADA
AGROINDUSTRI TEMPE (Studi Kasus pada Agroindustri Tempe di Desa
Sedenganmijen Kecamatan Krian Kabupaten Sidoarjo)**

Ayu Putri Sindy Rusdianto¹, Hamidah Hendrarini², Teguh Soedarto³

Program Studi Agribisnis, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa
Timur

ayuputrirusdianto@gmail.com

ABSTRAK

Persediaan bahan baku adalah barang yang dibeli yang dijadikan bahan mentah dalam suatu proses produksi. Salah satu faktor penting dalam suatu usaha adalah persediaan bahan baku yang merupakan sumber utama dalam jalannya produksi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui proses pembuatan tempe, mengetahui persediaan bahan baku yang optimum, menganalisis kelayakan usaha dan mengetahui peluang dan kendala pada pengrajin tempe. Penelitian ini menggunakan metode sensus dengan jumlah populasi sebanyak 42 pengrajin tempe. Analisis yang digunakan untuk menganalisis persediaan bahan baku adalah analisis EOQ dengan menggunakan *software* POM. Untuk analisis kelayakan usaha menggunakan R/C ratio. Hasil penelitian menunjukkan bahwa setelah dianalisis menggunakan metode EOQ, jumlah pembelian optimal bahan baku besarnya bertambah dengan frekuensi pembelian yang menurun hal tersebut dapat diaplikasikan di lokasi penelitian supaya mengurangi biaya persediaan. Dari segi kelayakan usaha pembuatan tempe sudah dapat dikatakan layak diusahakan karena memiliki nilai R/C ratio pada tahun 2018 sebesar 1,19 dan tahun 2019 sebesar 1,17.

Kata Kunci: Persediaan, EOQ dan R/C ratio.

**INVENTORY OF RAW MATERIALS AND PRODUCTION PROCESS IN TEMPE
AGROINDUSTRY (Case Study on Tempe Agroindustry in Sedenganmijen
Village, Krian District, Sidoarjo Regency)**

Ayu Putri Sindy Rusdianto¹, Hamidah Hendrarini², Teguh Soedarto³

Faculty of Agriculture, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
ayuputrirusdianto@gmail.com

ABSTRACT

Raw material inventory is goods purchased which are made into raw materials in a production process. One important factor in a business is the supply of raw materials which are the main source in the course of production. This study aims to determine the process of making tempe, find out the optimum supply of raw materials, analyze business feasibility and find out opportunities and constraints on tempe craftsmen. This research uses census method with a population of 42 tempe craftsmen. The analysis used to analyze raw material inventory is EOQ analysis using POM software. For business feasibility analysis using the R / C ratio. The results showed that after being analyzed using the EOQ method, the optimal number of purchases of raw materials increases with the decreasing frequency of purchases that can be applied at the study site in order to reduce inventory costs. In terms of the feasibility of making tempe, it can already be said to be feasible to be cultivated because it has an R/C ratio value in 2018 of 1.19 and in 2019 of 1.17.

Key Words: Inventory, EOQ and R/C ratio

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat, taufik serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi yang berjudul “Persediaan Bahan Baku dan Proses Produksi pada Agroindustri Tempe di Desa Sedenganmijen Kecamatan Krian Kabupaten Sidoarjo”. Skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan kuliah dan mendapat gelar Sarjana Pertanian Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis menyadari bahwa semua keberhasilan dan kesuksesan tidak terlepas dari rahmat, karunia serta pertolongan Allah SWT tak luput juga bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dr. Ir. Hamidah Hendrarini, M.Si selaku dosen pembimbing utama dan Bapak Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, MP, selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan, masukan, motivasi, dan meluangkan waktu serta tenaganya dengan penuh keikhlasan dan kesabaran dalam membimbing penulis. Selanjutnya, penulis mengucapkan rasa hormat dan terima kasih dari lubuk hati yang paling dalam kepada:

1. Dr. Ir. Nora Agustien K, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ir. Sri Widayanti, MP selaku Koordinator Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Dr. Ir. Sudiyarto, MM selaku Ketua Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

4. Kedua orang tua saya dan adik-adik saya tersayang dan keluarga besar yang telah memberikan dukungan, doa dan semangat.
5. Semua teman-teman saya agribisnis angkatan 2016 yang telah banyak memberikan semangat serta dukungan dalam hal apapun.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak.

Surabaya, 22 Juni 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	8
1.3 Tujuan Penelitian.....	8
1.4 Manfaat Penelitian.....	9
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Penelitian Terdahulu.....	10
2.2 Landasan Teori.....	18
2.2.1 Pengertian Persediaan	18
2.2.1.1 Fungsi Persediaan	19
2.2.1.2 Jenis-Jenis Persediaan	20
2.2.1.3 Biaya Persediaan	21

2.2.1.4 Pengertian Pengendalian Persediaan	22
2.2.1.5 Tujuan Pengendalian Persediaan.....	22
2.2.1.6 Prinsip-Prinsip Pengendalian Persediaan.....	23
2.2.1.7 Metode Pengendalian Persediaan.....	24
2.2.2 Pengertian Bahan Baku	26
2.2.2.1 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Persediaan Bahan Baku.....	27
2.2.3 Proses Produksi.....	28
2.2.3.1 Jenis-Jenis Proses Produksi.....	28
2.2.4 Analisa Kelayakan Usaha	30
2.2.5 Agroindustri Tempe.....	35
2.2.5.1 Pengertian Agroindustri	35
2.2.5.2 Tempe.....	36
2.2.5.3 Proses Produksi Tempe	38
2.3 Kerangka Pemikiran dan Hipotesis	40
2.3.1 Kerangka Pemikiran.....	40
2.3.2 Hipotesis.....	43
III. METODE PENELITIAN.....	45
3.1 Lokasi dan Objek Penelitian	45
3.2 Penentuan Populasi dan Sampel.....	45
3.2.1 Populasi.....	45
3.2.2 Metode Sensus.....	45
3.3 Pengumpulan Data.....	46

3.4 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....	48
3.5 Analisis Data	49
3.5.1 Analisis Persediaan Bahan Baku	49
3.5.1.1 Metode EOQ (Economy Order Quantity)	50
3.5.1.2 Metode Safety Stock	50
3.5.1.3 Metode Reorder Point	51
3.5.1.4 Total Inventory Cost (TIC)	51
3.5.2 Analisa Kelayakan Usaha	52
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	56
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	56
4.1.1 Letak Geografis Lokasi Penelitian	56
4.1.2 Keadaan Ekonomi.....	58
4.1.3 Jumlah dan Komposisi Penduduk	59
4.2 Karakteristik Responden.....	60
4.2.1 Berdasarkan Usia	60
4.2.2 Berdasarkan Pendidikan	61
4.2.3 Berdasarkan Lama Usaha	63
4.3 Proses Pembuatan Tempe	64
4.4 Kebijakan Persediaan Bahan Baku Kedelai di Lokasi	71
4.4.1 Kebutuhan Bahan Baku Kedelai	75
4.4.2 Persediaan Bahan Baku di Lokasi	76
4.5 Persediaan Bahan Baku Kedelai Menurut Metode EOQ	81

4.5.1 Jumlah Optimal Pemesanan (EOQ).....	81
4.5.2 Persediaan Pengaman (<i>Safety stock</i>).....	89
4.5.3 Waktu Tunggu (<i>Lead Time</i>).....	90
4.5.4 Reorder Point (ROP).....	91
4.5.4 Total Biaya Persediaan (<i>Total Inventory Cost</i>).....	93
4.5.5 Perbandingan Persediaan Bahan Baku Sebelum dan Sesudah EOQ	97
4.6 Analisis Kelayakan Finansial.....	99
4.6.1 Arus Pengeluaran (<i>Outflow</i>).....	100
4.6.2 Arus Penerimaan (<i>Inflow</i>).....	104
4.6.3 Analisis Kelayakan Usaha (R/C ratio).....	105
4.7 Peluang dan Kendala pada Pengrajin Tempe Desa Sedenganmijen.....	107
4.7.1 Peluang Pengrajin Tempe Desa Sedenganmijen.....	107
4.7.2 Kendala yang dialami Pengrajin Tempe Desa Sedenganmijen.....	109
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	113
5.1 Kesimpulan.....	113
5.2 Saran.....	114
DAFTAR PUSTAKA.....	115
LAMPIRAN.....	120

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.1	Impor Kedelai Menurut Negara Asal.....	2
1.2	Konsumsi Tempe orang Indonesia per Minggu (kg).....	3
1.3	Jumlah Agroindustri Tempe di Kabupaten Sidoarjo.....	4
2.1	Komposisi Zat Gizi dalam 100 gram Tempe.....	37
2.2	Standar Nasional Indonesia Mutu Tempe Kedelai.....	38
4.1	Jumlah Penduduk menurut Pekerjaan.....	59
4.2	Karakteristik Responden berdasarkan Usia.....	60
4.3	Karakteristik Responden berdasarkan Pendidikan.....	62
4.4	Karakteristik Responden berdasarkan Lama Usaha.....	63
4.5	Perbedaan Kedelai Impor dengan Kedelai Lokal.....	72
4.6	Rata-rata Penggunaan Kedelai pada Tahun 2017-2019.....	75
4.7	Pembelian Kedelai per Sekali Pesan.....	77
4.8	Biaya Pemesanan Kedelai Pengrajin Tempe Sedenganmijen.....	78
4.9	Biaya Penyimpanan Kedelai pada Pengrajin Tempe.....	79
4.10	Total Biaya Persediaan Bahan Baku per Pengrajin Tempe.....	80
4.11	Jumlah Pemesanan Optimal Kedelai periode Produksi 2017-2019.....	83
4.12	<i>Safety Stock</i> Optimal Bahan Baku Kedelai	92
4.13	<i>Total Inventory Cost</i> menurut EOQ.....	94
4.14	Perbedaan Persediaan Bahan Baku Sebelum dan Sesudah EOQ.....	98
4.15	Rata-rata Biaya Investasi Pengrajin Tempe Desa Sedenganmijen.....	100

4.16 Rata-rata Biaya Tetap Pengrajin Tempe Desa Sedenganmijen.....	101
4.17 Rata-rata Biaya Variabel Pengrajin Tempe Desa Sedenganmijen.....	102
4.18 Arus Penerimaan Pengrajin Tempe Desa Sedenganmijen.....	105
4.19 Hasil Analisis Finansial Pengrajin Tempe Desa Sedenganmijen.....	106