

**MANAJEMEN PERSEDIAAN BAHAN BAKU KERIPIK PISANG
RAJA DENGAN METODE EOQ DI UMKM SUMBER REJEKI
KECAMATAN KALIPURO BANYUWANGI**

LAPORAN TUGAS AKHIR



**Oleh:
AJENG MUNJILA APRILLIA
NIM. 361941311022**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA IV AGRIBISNIS
POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI
2024**

**MANAJEMEN PERSEDIAAN BAHAN BAKU KERIPIK PISANG
RAJA DENGAN METODE EOQ DI UMKM SUMBER REJEKI
KECAMATAN KALIPURO BANYUWANGI**

LAPORAN TUGAS AKHIR



**Tugas Akhir ini Dibuat dan Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan
Program Studi Diploma IV Agribisnis Dan Mencapai Gelar
Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P.)**

Oleh:

AJENG MUNJILA APRILLIA

NIM. 361941311022

**PROGRAM STUDI DIPLOMA IV AGRIBISNIS
POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI
2024**

~halaman ini sengaja dikosongkan~

PERSEMBAHAN

Penyelesaian Tugas Akhir ini tentunya tidak terlepas dari doa, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih dan mempersembahkan Tugas Akhir ini kepada :

1. Kedua orang tua saya tercinta Ayah Mohammad Tarmuji dan Ibu Jamilah yang senantiasa memberikan motivasi, dukungan dan mendoakan setiap usaha yang saya lakukan serta kasih sayang dan pengorbanan yang tiada tara. Terima kasih telah mendidik saya mulai dari kecil hingga dewasa sampai sekarang.
2. Adik saya Nadin Salsabila dan Elena Putri yang selalu memberi motivasi, doa, dan semangat selama ini.
3. Semua guru yang mendidik saya mulai TK hingga SMA serta dosen-dosen Program Studi Agribisnis Politeknik Negeri Banyuwangi, terima kasih atas ilmu yang telah diberikan selama ini.
4. Teman-teman seperjuangan Program Studi Agribisnis Angkatan 2019 khususnya kelas 4A serta sahabat-sahabat saya yang memberikan dukungan, semangat dan motivasi dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Semoga karya ini bisa menjadi kebanggaan bagi kalian semua atas usaha dan tanggung jawab saya dalam menuntut ilmu.

~halaman ini sengaja dikosongkan~

MOTTO

“ Hatiku tenang karena mengetahui bahwa apa yang melewatkan ku tidak akan pernah menjadi takdirku, dan apa yang ditakdirkan untukku tidak akan pernah melewatkan ku.”

(Umar bin Khattab)

"Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri."

(Q.S Ar-Ra'd : 11)

~halaman ini sengaja dikosongkan~

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ajeng Munjila Aprillia

NIM : 33361941311022

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang berjudul **“Manajemen Persediaan Bahan Baku Keripik Pisang Raja dengan Metode EOQ di UMKM Sumber Rejeki Kecamatan Kalipuro Banyuwangi”** adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum diajukan pada instansi manapun, serta bukan karya jiplakan atau plagiat. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapatkan sanksi akademik jika ternyata kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Banyuwangi, 19 Januari 2024
Yang menyatakan,



Ajeng Munjila Aprillia
NIM. 361941311022

~halaman ini sengaja dikosongkan~

**MANAJEMEN PERSEDIAAN BAHAN BAKU KERIPIK PISANG
RAJA DENGAN METODE EOQ DI UMKM SUMBER REJEKI
KECAMATAN KALIPURO BANYUWANGI**

**Tugas Akhir disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Terapan Pertanian (S. Tr.P)
Politeknik Negeri Banyuwangi**

Oleh :

**AJENG MUNJILA APRILLIA
NIM. 361941311022**

Tanggal Ujian : 19 JAN 2024

Menyetujui,

Pembimbing 1 : Nurul Alfiyah, S.E., M.Akun.

(.....)

Pembimbing 2 : Danang SWPJ Widakdo, S.P., M.M.

(.....)

Penguji 1 : Sari Wiji Utami, S.P., M.M.

(.....)

Penguji 2 : Sandryas Alief Kurniasanti, S.ST., M.M.

(.....)

**Mengesahkan,
Ketua Jurusan Pertanian**




**Ardito Atmaka Aji, S.ST., M.M.
NIP. 198901162018031001**

**Mengetahui,
Ketua Program Studi
Agribisnis**




**Halil, S.Pd., M.ST.
NIP. 198409092019031009**

~halaman ini sengaja dikosongkan~

MANAJEMEN PERSEDIAAN BAHAN BAKU KERIPIK PISANG RAJA DENGAN METODE EOQ DI UMKM SUMBER REJEKI KECAMATAN KALIPURO BANYUWANGI

Nama Mahasiswa : Ajeng Munjila Aprillia
NIM : 361941311022
Pembimbing : 1. Nurul Alfiah, S.E., M.Akun.
2. Danang SWPJ Widakdo, S.P., M.M.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis berapa banyak jumlah pembelian bahan baku pisang raja yang optimal, waktu ulang pemesanan yang tepat, berapa banyak persediaan pengaman, dan total biaya persediaan bahan baku yang ekonomis bagi UMKM Sumber Rejeki. Permasalahan di UMKM Sumber Rejeki yaitu kurang memperhatikan persediaan bahan baku dan memperhitungkan rencana persediaan bahan baku. Bahan baku sering mengalami kekurangan akibat adanya kenaikan permintaan dari konsumen. Kekurangan bahan baku ini mengakibatkan terhambatnya proses produksi dan mengharuskan UMKM Sumber Rejeki melakukan pemesanan bahan baku. Pemesanan bahan baku yang sering dilakukan kurang efektif yang dapat menimbulkan biaya pemesanan yang terlalu banyak. Metode yang dilakukan dalam manajemen persediaan bahan baku dalam penelitian ini adalah *Economic Order Quantity* (EOQ), *Safety Stock* (SS), *Reorder Point* (ROP), dan *Total Inventory Cost* (TIC). Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pisang raja yang optimal menurut *Economic Order Quantity* (EOQ) adalah sebanyak 275 Kg dengan frekuensi pemesanan 11 kali dalam setahun, persediaan pengaman (*Safety Stock*) menurut metode EOQ sebanyak 51 Kg, pemesanan ulang bahan baku (*Reorder Point*) dilakukan ada saat bahan baku berada pada titik 83 Kg, dan dengan total biaya persediaan (*Total Inventory Cost*) bahan baku ekonomis sebesar Rp270.536.

Kata kunci : *Economic Order Quantity* (EOQ), keripik pisang raja, manajemen persediaan bahan baku, UMKM Sumber Rejeki.

~halaman ini sengaja dikosongkan~

**MANAGEMENT OF RAW MATERIALS FOR RAJA BANANA
CHIPS EOQ METHOD UMKM SUMBER REJEKI IN
DISTRICT KALIPURO BANYUWANGI**

Author : Ajeng Munjila Aprillia
Student Identity Number : 361941311022
Supervisor : 1. Nurul Alfiyah, S.E., M.Akun.
2. Danang SWPJ Widakdo, S.P., M.M.

ABSTRACT

This research aimed to analyze how much the optimal amount of raja banana raw material purchases, the right reorder time, how much safety stock, and the total cost of economical raw material inventory for UMKM Sumber Rejeki. The problem at Sumber Rejeki company was the supply of raw materials and calculating the raw material inventory plan. Raw materials often experienced shortages due to an increase in demand from consumers. This shortage of raw materials had hampered the production process and required UMKM Sumber Rejeki to order raw materials. Frequent ordering of raw materials was less effective which can lead to too much ordering costs. The methods used in raw material inventory management in this research were Economic Order Quantity (EOQ), Safety Stock (SS), Reorder Point (ROP), and Total Inventory Cost (TIC). Based on the results of the research conducted, the optimal plantain according to Economic Order Quantity (EOQ) was 275 Kg with an order frequency of 11 times a year, safety stock according to the EOQ method was 51 Kg, reordering raw materials (Reorder Point) is done when the raw material is at the point of 83 Kg, and with a total inventory cost (Total Inventory Cost) of economic raw materials of Rp270.536.

Keywords : Economic Order Quantity (EOQ), management raw material inventory, raja banana chips, UMKM Sumber Rejeki.

~halaman ini sengaja dikosongkan~

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Manajemen Persediaan Bahan Baku Keripik Pisang Raja Dengan Metode EOQ di UMKM Sumber Rejeki Kecamatan Kalipuro Banyuwangi”. Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Studi Diploma IV Agribisnis Politeknik Negeri Banyuwangi dan untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P.). Penulis menyadari bahwa selama penyusunan laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari doa, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak M. Shofiul Amin, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Banyuwangi.
2. Bapak Abdul Rohman, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur Bidang Akademik Politeknik Negeri Banyuwangi.
3. Bapak Ardito Atmaka Aji, S.ST., M.M. selaku Ketua Jurusan Pertanian Politeknik Negeri Banyuwangi.
4. Bapak Halil, S.Pd., M.ST. selaku Ketua Program Studi D-IV Agribisnis sekaligus koordinator Tugas Akhir Politeknik Negeri Banyuwangi.
5. Ibu Nurul Alfiyah, S.E., M.Akun. dan Bapak Danang S.W.P.J. Widakdo, S.P., M.M. selaku Dosen Pembimbing 1 dan 2 yang telah memberikan bimbingan, arahan yang mengorbankan waktunya, pikiran, dan kesabarannya kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Ibu Sari Wiji Utami, S.P., M.M. dan Ibu Sandryas Alief Kurniasanti, S.ST., M.M. selaku Dosen Penguji 1 dan 2 yang telah memberikan arahan, kritik, dan saran serta meluangkan waktunya demi perbaikan dalam penelitian Tugas Akhir ini.
7. Bapak Hartono selaku pemilik UMKM Sumber Rejeki yang telah mengizinkan tempat usaha beliau untuk dilakukan penelitian serta meluangkan waktunya kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini.
8. Serta semua pihak yang telah berjasa dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang namanya tidak dapat saya tuliskan satu persatu.

~halaman ini sengaja dikosongkan~

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
MOTTO	v
HALAMAN PERNYATAAN	vii
HALAMAN PENGESAHAN	ix
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xiii
KATA PENGANTAR	xv
DAFTAR ISI	xvii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR GAMBAR	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Landasan Teori	7
2.1.1 Pisang	7
2.1.2 Keripik Pisang.....	8
2.1.3 Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM)	9
2.1.4 Persediaan.....	10
2.1.5 Manajemen Persediaan.....	11
2.1.6 Perencanaan dan Pengendalian Persediaan	12
2.1.7 <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	13
2.1.8 Metode <i>Safety Stock</i> dan <i>Reorder Point</i> (ROP).....	14
2.1.9 <i>Total Inventory Cost</i> (TIC).....	16
2.2 Penelitian Terdahulu	17
BAB 3 METODE PELAKSANAAN	21
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21
3.2 Pendekatan Penelitian	21

3.3 Penentuan Sampel.....	22
3.4 Teknik Pengumpulan Data	22
3.5 Teknik Analisis Data.....	23
3.5.1 Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	23
3.5.2 <i>Safety Stock</i> (SS)	24
3.5.3 <i>Reorder Point</i> (ROP).....	25
3.5.4 <i>Total Inventory Cost</i> (TIC).....	25
3.6 Kerangka Pemikiran.....	26
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	27
4.1.1 Sumber Daya Manusia	28
4.1.2 Kegiatan Proses Produksi Keripik Pisang	29
4.2 Hasil dan Pembahasan	31
4.2.1 Persediaan Bahan Baku UMKM Sumber Rejeki.....	31
4.2.2 Pembelian Bahan Baku	32
4.2.3 Biaya Pemesanan Bahan Baku	33
4.2.4 Biaya Penyimpanan.....	34
4.2.5 Analisis Persediaan Menggunakan Metode (EOQ)	35
4.2.6 Analisis Persediaan Pengaman (<i>Safety Stock</i>)	36
4.2.7 Analisis Titik Pemesanan Kembali <i>Reorder Point</i> (ROP)	38
4.2.8 Analisis Persediaan Dengan Metode <i>Total Inventory Cost</i>	39
4.2.9 Hasil Perhitungan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	42
4.2.10 Analisis Perbandingan Metode UMKM dengan Metode EOQ	43
4.2.11 Hasil Penerapan Penelitian	44
BAB 5 PENUTUP.....	49
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN.....	55

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Data Pemesanan Bahan Baku UMKM Sumber Rejeki	3
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	17
Tabel 3.1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian	21
Tabel 4.1 Tenaga Kerja UMKM Sumber Rejeki	28
Tabel 4.2 Data Pembelian Bahan Baku Pisang Raja.....	32
Tabel 4.3 Rincian Biaya Pemesanan Bahan Baku	33
Tabel 4.4 Rincian Biaya Penyimpanan	34
Tabel 4.5 Perhitungan Standar Deviasi UMKM Sumber Rejeki.....	37
Tabel 4.6 Perhitungan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	42
Tabel 4.7 Perbandingan Metode Perusahaan dan Metode EOQ.....	43

~halaman ini sengaja dikosongkan~

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Data Produksi Keripik Pisang	2
Gambar 2.1 Pisang Raja	7
Gambar 2.2 Keripik Pisang UMKM Sumber Rejeki	8
Gambar 3.1 Skema Kerangka Pemikiran.....	26
Gambar 4.1 Aneka Produk UMKM Sumber Rejeki	27
Gambar 4.2 Lokasi UMKM Sumber Rejeki	28
Gambar 4.3 Struktur Organisasi UMKM Sumber Rejeki	28
Gambar 4.4 Tahapan Proses Produksi Keripik Pisang	29
Gambar 4.5 Kegiatan Sosialisasi Hasil Penelitian	45
Gambar 4.6 Sertifikasi Halal UMKM Sumber Rejeki	46
Gambar 4.7 Kegiatan Penyerahan SOP Pemesanan Bahan Baku dan Penyerahan Buku Pencatatan Persediaan Bahan Baku	47
Gambar 4.8 Riwayat Penggunaan Buku Pencatatan Persediaan Bahan Baku	48

~halaman ini sengaja dikosongkan~

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Perhitungan Hasil Biaya Listrik Penyimpanan Gudang	55
Lampiran 2. Perhitungan Menggunakan Metode EOQ.....	57
Lampiran 3. Hasil Wawancara Kuesioner Penelitian.....	63
Lampiran 4. Dokumen Perizinan Berusaha Berbasis Risiko NIB	71
Lampiran 5. Dokumen PB-UMKU Sumber Rejeki dan P-IRT Keripik Pisang	73
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian	75
Lampiran 7. Biodata Penulis.....	77

~halaman ini sengaja dikosongkan~