

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU TEPUNG
TERIGU DENGAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)*
PADA UKM UKHRO BAKERY KECAMATAN KALIBAGOR
KABUPATEN BANYUMAS**



SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagai Syarat
Mencapai Derajat Sarjana Pertanian

Oleh :

HARTINI

1704010016

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU TEPUNG TERIGU DENGAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)* PADA UKM UKHRO BAKERY KECAMATAN KALIBAGOR KABUPATEN BANYUMAS

Oleh :
HARTINI
1704010016

Diperiksa dan disetujui
Pada tanggal: 20 Agustus 2021

Pembimbing I.

Sulistyani Budiningsih, S.P., M.P.
NIK. 2160120

Pembimbing II.

Rahmi Hayati Putri, S.P., M.Sc.
NIK. 2160500

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian dan Perikanan



Sulistyani Budiningsih, S.P., M.P.
NIK. 2160120

HALAMAN PENGESAHAN


ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU TEPUNG TERIGU DENGAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)* PADA UKM UKHRO BAKERY KECAMATAN KALIBAGOR KABUPATEN BANYUMAS

Oleh:
HARTINI
1704010016

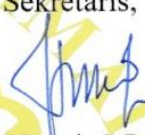
Telah dipertahankan di depan panitia ujian skripsi
Pada hari Jumat tanggal 20 Agustus 2021
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

SUSUNAN PANITIA

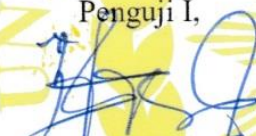
Ketua,


Sulistyani Budiningsih, S.P., M.P.
NIK. 2160120

Sekretaris,


Pujiati Utami, S.P., M.P.
NIK. 2160241

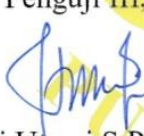
Penguji I,


Sulistyani Budiningsih, S.P., M.P.
NIK. 2160120

Penguji II,


Rahmi Hayati Putri, S.P., M.Sc.
NIK. 2160500

Penguji III,


Pujiati Utami S.P., M.P.
NIK. 2160241

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian dan Perikanan


Sulistyani Budiningsih, S.P., M.P.
NIK. 2160120

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : HARTINI
NIM : 1704010016
Program Studi : Agribisnis
Fakultas : Pertanian dan Perikanan
Universitas : Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian surat pernyataan ini saya buat, dan apabila kelak dikemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 17 Agustus 2021

Yang menyatakan,
Yang menyatakan,



Hartini
1704010016

HALAMAN MOTTO

**Semua impian kita bisa terwujud jika kita memiliki keberanian untuk
mengejanya.**

**Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan
sungguh-sungguh (urusan) yang lain**

(QS. Al- Insyirah : 7)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat Rahmat dan Hidayahnya sehingga penulis bias menyelesaikan skripsi yang berjudul ‘‘Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Tepung Terigu dengan Metode *Economic Order Quantity (EOQ)* Pada UKM Ukhro Bakery Kecamatan Kalibagor Kabupaten Banyumas’’ Persembahkan skripsi ini saya ucapkan untuk:

1. Bapak dan Ibu tercinta, terimakasih banyak untuk kasih sayang, doa, semangat, serta dukungannya selama ini.
2. Kakak-kakak saya dan kembaran saya Hartinah yang telah memberikan doa, semangat dan dorongannya selama ini.
3. Dosen pembimbing saya Ibu Sulistyani Budiningsing, S.P.,MP. dan Ibu Rahmi Hayati Putri, S.P.,M.Sc serta dosen penguji saya Ibu Pujiati Utami, SP.,MP yang telah meluangkan waktu membimbing, memberikan arahan, masukan dan saran dalam pembuatan skripsi ini sehingga bisa diselesaikan dengan baik.
4. Teman saya Rahma, Anik, Neni, Cici, Rutri yang telah memberikan semangat dan dukungannya selama ini.

Hartini (2021). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Tepung Terigu Dengan Metode *Economic Order Quantity (EOQ)* Pada UKM Ukhro Bakery Kecamatan Kalibagor Kabupaten Banyumas. Dibawah Bimbingan Sulistyani Budiningsih, S.P.,MP dan Rahmi Hayati Putri, S.P., M.Sc.

RINGKASAN

Tujuan penelitian ini yaitu mengetahui proses produksi roti pada UKM Ukhro Bakery, mengetahui total biaya persediaan bahan baku tepung terigu bila pada UKM Ukhro Bakery menerapkan kebijakan EOQ, mengetahui jumlah bahan baku tepung terigu optimal yang harus disediakan pada Pabrik Ukhro Bakery dengan metode EOQ, Mengetahui jumlah persediaan minimum (*Safety Stock*) pada Pabrik Ukhro Bakery untuk melaksanakan pemesanan kembali (*Re-order Point*)

Penelitian ini dilakukan di UKM Ukhro Bakery yang dilakukan pada bulan Maret 2021 - Agustus 2021. Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan data sekunder. Pengambilan sampel melalui data pemesanan tepung terigu di UKM Ukhro Bakery pada tahun 2020. Penentuan sampel data yaitu dengan wawancara dengan informan kunci.

Hasil dari analisis ini yaitu pada proses pembuatan roti yang ada pada Ukhro Bakery meliputi penyiapan bahan baku, tahap pengadukan, Pencetakan, Pemanggangan, dan Pendinginan. Total biaya persediaan kebijakan pada UKM Ukhro Bakery yang dikeluarkan sebanyak Rp 1.971.510, sedangkan total biaya persediaan menggunakan metode EOQ sebesar Rp 335.830. Pembelian yang ekonomis menggunakan metode EOQ diperoleh sebesar 37.311 kg dengan frekuensi pemesanan sebanyak 4 Kali sedangkan kebijakan perusahaan pemesanan dilakukan sebanyak 46 kali, sehingga kebijakan dengan metode EOQ lebih optimal dibandingkan dengan kebijakan Ukhro Bakery.

Kata Kunci : Ukhro Bakery, Persediaan Bahan Baku, EOQ

Hartini (2021). *Analysis Of Wheat Flour Raw Materials Stock Using Economic Order Quantity (Eoq) Method In Ukhro Bakery Smes, Kalibagor Subdistrict, Banyumas Regency. Under the guidance of Sulistyani Budiningsih S.P., MP and Rahmi Hayati Putri S.P., M.Sc.*

SUMMARY

The purposes of this study are to determine the stock on the UKM Ukhro Bakery implementing the EOQ policy, to determine the optimal amount of wheat flour raw materials that must be provided at the Ukhro Bakery Factory with the EOQ method, to determine the amount minimum inventory (Safety Stock) at the Ukhro Bakery Factory to carry out re-ordering (Re-order Point). This research was conducted at UKM Ukhro Bakery from March 2021 August 2021. The types of data used in this study were primary data and secondary data. Sampling was done through wheat flour ordering data at UKM Ukhro Bakery in 2020. Determination of the data sample was by interviewing key informants.

The results of the analysis are in the process of making bread at Ukhro Bakery consisting of the preparation of raw materials and the stages of stirring, printing, baking, and cooling. The total cost of the stock at UKM Ukhro Bakery is Rp. 1,971,510, while the total cost of inventory using the EOQ method is Rp. 335,830. Economical purchases using the EOQ method were obtained at 37,311 kg with an order frequency of 4 times while the company's policy of order is made 46 times so that the policy with the EOQ method is more optimal than the Ukhro Bakery policy.

Keywords: *Ukhro Bakery, Raw Material Stock, EOQ*

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karun-Nya, sehingga saya sebagai penulis dapat memuali skripsi ini dengan judul ”Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Tepung Terigu dengan Metode Economic Order Quantity Pada UKM Ukhro Bakery Kecamatan Kalibagor Kabupaten Banyumas”. Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi tugas akhir dan melengkapi persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Pertanian Strata Satu (S1) pada Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Dalam menyusun karya ilmiah ini penulis banyak mengalami hambatan dan kesulitan yang dialami, namun penulis dapat menyelesaikan dengan baik. Semua itu karena adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Suatu kebanggaan dan kebahagiaan penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Maka dari itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Sulistyani Budiningsing., S.P.,M.P selaku Dosen Pembimbing 1 dan Dekan Fakultas Pertanian dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah bersedia membimbing penulis dalam penyelesaian penulis skripsi ini.
2. Ibu Rahmi Hayati Putri.,SP.,MSc. Selaku Dosen Pembimbing II yang telah bersedia memberikan bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Ibu Pujiati Utami., S.P.,M.P selaku Dosen Pengarah dan Kapordi Fakultas Pertanian dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah membantu dan membimbing dalam melaksanakan penelitian ini.

4. Seluruh Dosen Staf Tata Usaha Fakultas Pertanian dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah memberikan ilmu dan pengalaman sebagai pembelajaran yang sangat bermanfaat serta memfasilitasi kebutuhan penulis selama berlangsungnya perkuliahan maupun kegiatan lain.
5. Orang tua saya, Bapak Kismato dan Alm Ratih yang selalu mendoakan, memberikan semangat, serta atas pengorbanan yang telah dilakukan selama ini.
6. Kakak-kakak saya Emi Sulastri, Alm Yuli Windiarti, Hartinah yang telah memberikan semangat dan dukungannya.
7. Keponakan Pertama saya Aisyah Almaira Mukhlisita yang selalu membuat saya terhibur.
8. Teman-teman saya Rahma, Rosalita, Neni, Anik, Rutri serta keluarga besar Agribisnis 17 yang telah memberikan semangat dan dukungannya.
9. Keluarga besar Pabrik Ukhro Bakery yang telah banyak membantu penulis dalam memfasilitasi untuk melakukan penelitian.

Penulis menyadari bahwa dalam menyusun skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan kesalahan. Oleh sebab itu, penulis ingin menyampaikan permohonan maaf atas segala kekurangan atas kesalahan tersebut. Dengan ini penulis mengharapkan kritik dan saran pembaca yang bersifat membangun. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Purwokerto, 17 Agustus 2021

Penulis

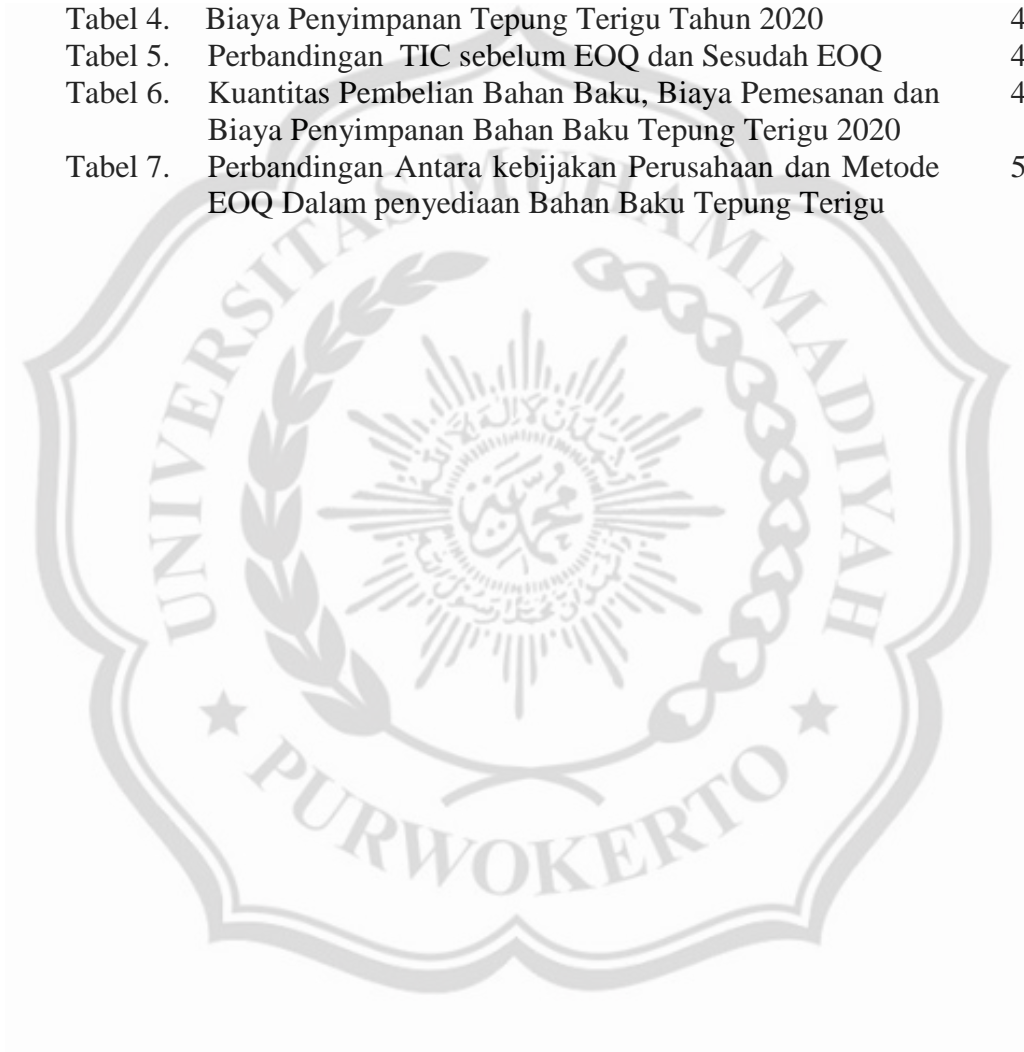
DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul	i
Halaman Judul	ii
Halaman Persetujuan	iii
Halaman Pengesahan	iv
Halaman Pernyataan	v
Halaman Motto	vi
Halaman Persembahan	vii
Ringkasan	viii
<i>Summary</i>	<i>ix</i>
Kata Pengantar	x
Daftar Isi	xii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar	xv
Daftar Lampiran	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Pembatasan Masalah	6
BAB II TINJUAN PUSTAKA	
A. Tepung Terigu	7
B. Persediaan	8
C. EOQ(<i>Economic Order Quantity</i>)	14
D. Persediaan Pengaman (<i>Safety stock</i>)	18
E. Titik Pemesanan Kembali (<i>Re order Point</i>).....	19
F. Penelitian Terdahulu	20
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	23
B. Metode Penelitian.....	23

C. Jenis Data	24
D. Pengumpulan Data	24
E. Pengambilan Sampel.....	25
F. Definisi Operasional Variabel.....	25
G. Analisis Data	27
BAB IV KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	
A. Gambaran Umum Perusahaan.....	30
B. Lokasi UKM Ukhro Bakery	31
C. Tujuan didirikan UKM Ukhro Bakery	31
D. Struktur Organisasi UKM Ukhro Bakery	32
E. Kondisi UKM Ukhro Bakery	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Proses Produksi Roti Ukhro Bakery	36
B. Analisis Total Biaya Persediaan dengan Metode EOQ.....	40
C. Analisis Jumlah Pemesanan Ekonomis (EOQ).....	46
D. Analisis Safesty Stock dan Re order Point.....	47
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	52
B. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	56

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Jumlah Pemesanan Bahan Baku Tepung Terigu Tahun 2020	41
Tabel 2. Jumlah Kebutuhan Bahan Baku Tepung Terigu Tahun 2020	42
Tabel 3. Biaya pemesanan tepung terigu tahun 2020	44
Tabel 4. Biaya Penyimpanan Tepung Terigu Tahun 2020	45
Tabel 5. Perbandingan TIC sebelum EOQ dan Sesudah EOQ	46
Tabel 6. Kuantitas Pembelian Bahan Baku, Biaya Pemesanan dan Biaya Penyimpanan Bahan Baku Tepung Terigu 2020	46
Tabel 7. Perbandingan Antara kebijakan Perusahaan dan Metode EOQ Dalam penyediaan Bahan Baku Tepung Terigu	50



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Hubungan Antara Biaya Penyimpanan dan Biaya Pemesanan	14
Gambar 2 Struktur Organisasi Ukhro Bakery	32
Gambar 3 Proses tahapan pembuatan roti	36
Gambar 4 Hubungan EOQ Terhadap ROP dan Safety Stock pada UKM Ukhro Bakery tahun 2020	49



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian	56
Lampiran 2. Dokumentasi	57

