

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN  
BAKU KOPI ROBUSTA PADA PT. HARTA MULIA  
BLITAR**

SKRIPSI

Diajukan kepada Program Studi Agribisnis  
Untuk Menyusun Skripsi



Oleh :

ANFAF AL UMAM  
NPM : 22024010087

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2026**

# ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU KOPI ROBUSTA PADA PT. HARTA MULIA BLITAR

SKRIPSI



Oleh  
**ANFAP AL UMAM**  
NPM : 22024010087

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2026**

# ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU KOPI ROBUSTA PADA PT. HARTA MULIA BLITAR

Oleh:

**ANEAF ALUMAM**

**NPM : 22024010087**

Telah diterima pada tanggal

**24 Juni 2026**

Telah disetujui oleh :

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Pendamping**

**Prof. Dr. Ir. Sri Tjondro Winamo, M.M.**  
NIP. 19590211 198903 1001

**Ika Sari Tondang, S.P., M.Sc.**  
NIP. 19950619 202203 2012

Mengetahui,

**Koordinator Program Studi Agribisnis**

**Dr. Ir. Nuriah Yullati, M.P.**  
NIP. 196207121991032001

# ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU KOPI ROBUSTA PADA PT. HARTA MULIA BLITAR

Oleh:  
**ANFAE ALUMAM**  
NPM : 22024010087

Telah dipertabankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi

Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian


Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Pada 24 Juni 2026

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama


Pembimbing Pendamping


  
Prof. Dr. Ir. Sri Tjondro Winarno, M.M.  
NIP. 19590211 198903 1001

  
Ika Sari Tondang, S.P., M.Sc  
NIP. 19950619 202203 2012

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi

  
Prof. Dr. Ir. Wanti Mmdari, M.P.  
NIP. 196312081990032001

  
Dr. Ir. Nuriah Yuliaty, M.P.  
NIP. 196207121991032001

## SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Anfaf Al Umam

NPM : 22024010087

Program : Sarjana (S1)

Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir/Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, Juni 2026

Yang Membuat Pernyataan,



METERAI  
TEMPEL  
C49FAOX065592671

Anfaf Al Umam  
22024010087

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufik dan hidayah-Nya yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi ini dengan judul “Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kopi Robusta pada PT. Harta Mulia Blitar”. Penyusunan Skripsi Ini Merupakan Kewajiban dalam memenuhi persyaratan akademik bagi setiap mahasiswa Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dalam menyelesaikan program studi pada tahap strata satu (S1).

Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari pertolongan Allah SWT, doa orang tua dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Prof. Dr. Ir. Sri Tjondro Winarno, M.M. selaku dosen pembimbing utama dan Ika Sari Tondang, S.P., M.Sc. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan, motivasi, masukan, serta meluangkan waktu dan tenaganya dengan ikhlas dan sabar untuk membimbing penulis.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT., IPU selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Prof. Dr. Ir. H. Syarif Imam Hidayat, M.M. selaku Ketua Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

4. Dr. Ir. Nuriah Yuliati, M.P. selaku Koordinator Program Studi S1 Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Kedua orang tua yang selalu mencurahkan doa, nasihat, dukungan, serta seluruh upaya terbaik untuk penulis.
6. Seluruh dosen dan tenaga pendidik di Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
7. Seluruh rekan-rekan serta para sahabat saya yang selalu memberikan semangat dan motivasi selama perkuliahan di Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
8. Diri sendiri.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik, saran, dan sumbangan pemikiran yang konstruktif dan membangun. Penulis berharap Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis serta pembaca.

Surabaya, Juni 2026

Penulis

# **KUANTITAS PESANAN EKONOMIS (ECONOMIC ORDER QUANTITY/EOQ) MENGURANGI BIAYA PERSEDIAAN KOPI ROBUSTA DI INDONESIA**

*ECONOMIC ORDER QUANTITY REDUCES ROBUSTA COFFEE INVENTORY COSTS IN INDONESIA*

**Anfaf Al Umam, Sri Tjondro Winarno, dan Ika Sari Tondang**

Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis persediaan bahan baku kopi robusta yang optimal di PT. Harta Mulia Blitar dengan metode Economic Order Quantity (EOQ) dalam mengoptimalkan persediaan bahan baku kopi robusta. Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kuantitatif dengan data yang diperoleh dari laporan persediaan, pembelian, dan penggunaan bahan baku kopi robusta. Teknik analisis data meliputi biaya pemesanan, biaya penyimpanan, Economic Order Quantity (EOQ), safety stock, dan reorder point (ROP). Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah pemesanan optimal dengan metode EOQ sebesar 13.945.844 kg per pesanan dengan frekuensi pemesanan sebanyak 3 kali dalam satu tahun. Selain itu, diperoleh nilai safety stock sebesar 747 kg dan reorder point sebesar 4.159 kg. Penerapan metode EOQ menghasilkan total biaya persediaan yang lebih efisien dibandingkan metode yang digunakan perusahaan saat ini. Hal ini menunjukkan bahwa metode EOQ lebih efektif dalam mengendalikan persediaan bahan baku serta meminimalkan total biaya. Oleh karena itu, perusahaan disarankan untuk menerapkan metode EOQ sebagai acuan dalam menentukan kebijakan persediaan yang optimal guna meningkatkan efisiensi dan menjamin kelancaran proses produksi.

Kata Kunci: economic order quantity; pengendalian persediaan; reorder point; safety stock; kopi robusta.

## **ABSTRACT**

*This study aims to analyze the optimal inventory of robusta coffee raw materials at PT. Harta Mulia Blitar using the Economic Order Quantity (EOQ) method in optimizing the inventory of robusta coffee raw materials. This study uses a quantitative descriptive approach with data obtained from inventory reports, purchases, and the use of robusta coffee raw materials. Data analysis techniques include ordering costs, storage costs, Economic Order Quantity (EOQ), safety stock, and reorder point (ROP). The results show that the optimal order quantity with the EOQ method is 13,945,844 kg per order with an ordering frequency of 3 times a year. In addition, the safety stock value is 747 kg and the reorder point is 4,159 kg. The application of the EOQ method produces a more efficient total*

*inventory cost compared to the method currently used by the company. This shows that the EOQ method is more effective in controlling raw material inventory and minimizing total costs. Therefore, the company is advised to apply the EOQ method as a reference in determining optimal inventory policies to increase efficiency and ensure the smoothness of the production process.*

*Keywords: economic order quantity; inventory control; reorder point; robusta coffee; safety stock.*

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	9
1.3 Tujuan Penelitian.....	9
1.4 Manfaat Penelitian .....	10
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	12
2.1 Penelitian Terdahulu.....	12
2.2 Landasan Teori .....	23
2.2.1 Agroindustri.....	23
2.2.2 Kopi .....	25
2.2.3 Bahan Baku.....	28
2.2.4 <i>Economics Order Quantity</i> (EOQ) .....	32
2.3 Kerangka Pemikiran .....	40
2.4 Hipotesis .....	44

III. METODE PENELITIAN.....	45
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	45
3.2 Metode Penentuan Lokasi .....	45
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	46
3.4 Metode Analisis Data .....	48
3.4.1 Analisis Data Tujuan Pertama .....	48
3.4.2 Analisis Data Tujuan Kedua .....	51
3.5 Definisi Operasional .....	53
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
4.1 Gambaran Umum Perusahaan .....	55
4.2 Pengumpulan Data.....	56
4.2.1 Data Pembelian Bahan Baku .....	56
4.2.2 Data Pemakaian Bahan Baku.....	57
4.2.3 Frekuensi dan Pembelian Rata-rata Bahan Baku.....	58
4.2.4 Biaya Penyimpanan .....	59
4.2.5 <i>Total Cost</i> (Biaya Total Persediaan).....	60
4.3 Perhitungan Pengadaan Bahan Baku dengan Metode EOQ .....	60
4.3.1 <i>Economic Order Quantity</i> .....	60
4.3.2 Persediaan Pengaman ( <i>Safety Stock</i> ) .....	64
4.3.3 Pemesanan Kembali ( <i>Reorder Point</i> ) .....	66
4.4 Perbandingan Optimalisasi Pengadaan Bahan Baku antara Metode Perusahaan dengan Metode EOQ.....	67
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	75
5.1 Kesimpulan.....	75
5.2 Saran .....	75

DAFTAR PUSTAKA .....	77
LAMPIRAN .....	82

## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1. 1	Produksi dan Luas Areal Kebun Kopi di Indonesia 2019 - 2024	2
1. 2	Data Luar Areal dan Produksi Kopi di Pulau Jawa .....	3
1. 3	Data <i>Quantity Supply</i> Kopi Robusta PT. Harta Mulia Tahun 2025.....	7
4. 1	Data Pengadaan Bahan Baku Kopi Robusta 2025 .....	56
4. 2	Data Produksi Kopi Robusta 2025.....	57
4. 3	Data Pembelian Bahan Baku Cerry Bean 2025 .....	58
4. 4	Perhitungan Standar Deviasi.....	65
4. 5	Perbandingan Antara Metode Perusahaan dengan Metode EOQ 2025.....	67
4. 6	Perbandingan Total Biaya Bahan Baku Antara Metode Perusahaan dengan Metode EOQ tahun 2025 .....	69

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2.1	Kerangka Pemikiran.....	43

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Dokumentasi .....	82