

**ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI  
USAHATANI KOPI NANGKA DI DESA BANYUANYAR  
KECAMATAN AMPEL, KABUPATEN BOYOLALI**

---

**SKRIPSI**

---

**Oleh**

**ROSELLA AYU NENY**



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

**ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI  
USAHATANI KOPI NANGKA DI DESA BANYUANYAR  
KECAMATAN AMPEL, KABUPATEN BOYOLALI**

Oleh  
**ROSELLA AYU NENY**  
NIM : 23040116120007

Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Pertanian Pada Program Studi Agribisnis  
Fakultas Peternakan Dan Pertanian Universitas Diponegoro

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

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Rosella Ayu Neny  
NIM : 23040116120007  
Program Studi : S1 Agribisnis

dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Skripsi yang berjudul : **Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Usahatani Kopi Nangka di Desa Banyuanyar, Kecamatan Ampel, Kabupaten Boyolali**, dan penelitian yang terkait merupakan karya penulis sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini, telah diakui sesuai standar prosedur disiplin ilmu.
3. Saya juga mengakui skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh pembimbing saya, yaitu : **Prof. Agus Setiadi S.Pt., M.Si., Ph.D.** dan **Suryani Nurfadillah S.E., M.Si.**

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, Juni 2023

Penulis,



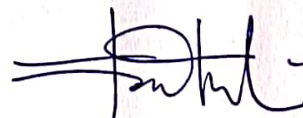
Rosella Ayu Neny

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

  
Prof. Agus Setiadi, S.Pt., M.Si., Ph.D.

  
Suryani Nurfadillah S.E., M.Si.

Judul Skripsi : ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN  
FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI  
USAHATANI KOPI NANGKA DI DESA  
BANYUANYAR, KECAMATAN AMPEL,  
KABUPATEN BOYOLALI

Nama Mahasiswa : ROSELLA AYU NENY

Nomor Induk Mahasiswa : 23040116120007

Program Studi/Departemen : S1 AGRIBISNIS/PERTANIAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

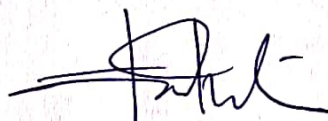
Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji  
dan dinyatakan lulus pada tanggal ... 27 JUN 2023

Pembimbing Utama



Prof. Agus Setiadi, S.Pt., M.Si., Ph.D.

Pembimbing Anggota



Suryani Nurfadillah, S.E., M.Si.

Ketua Program Studi



Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program

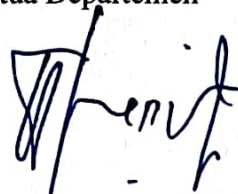


Ir. Joko Mariyono, M.P., Ph.D.



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

Ketua Departemen



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

**ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI  
USAHATANI KOPI NANGKA DI DESA BANYUANYAR,  
KECAMATAN AMPEL, KABUPATEN BOYOLALI**

**Oleh:  
ROSELLA AYU NENY**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh penggunaan faktor-faktor produksi terhadap produksi usahatani kopi nangka dan menganalisis efisiensi ekonomi penggunaan faktor-faktor produksi pada usahatani kopi nangka di Desa Banyuanyar, Kecamatan Ampel, Kabupaten Boyolali. Penelitian ini dilakukan menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode survei dan jumlah responden sebanyak 30 petani. Lokasi penelitian berada di Desa Banyuanyar, Kecamatan Ampel Kabupaten Boyolali. Alat analisis yang digunakan adalah regresi linier berganda dengan fungsi produksi *Cobb-douglass* dan analisis efisiensi teknik, efisiensi alokatif serta efisiensi ekonomi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan faktor-faktor produksi luas lahan, tenaga kerja, jumlah pohon, jumlah pupuk kandang dan jumlah pupuk anorganik secara serempak berpengaruh terhadap produksi kopi nangka dan secara parsial jumlah pohon, jumlah pupuk kandang dan jumlah pupuk anorganik berpengaruh nyata terhadap produksi kopi nangka. Penggunaan faktor-faktor produksi luas lahan, tenaga kerja, jumlah pohon, jumlah pupuk kandang, jumlah pupuk anorganik dalam usahatani kopi nangka di Desa Banyuanyar, Kecamatan Ampel, Kabupaten Boyolali tidak efisien baik secara efisiensi teknik, alokatif maupun ekonomi.

**Kata kunci:** efisiensi, faktor produksi, kopi nangka, usahatani.

***EFFICIENCY ANALYSIS OF PRODUCTION FACTORS OF JACKFRUIT  
COFFEE FARMING IN BANYUANYAR VILLAGE,  
AMPEL DISTRICT, BOYOLALI REGENCY***

***ABSTRACT***

*This study aims to analyze the effect of the use of production factors on the production of jackfruit coffee farming and analyze the economic efficiency of the use of production factors in jackfruit coffee farming in Banyuanyar Village, Ampel District, Boyolali Regency. This research was conducted using a quantitative approach with a survey method and the number of respondents was 30 farmers. The research location is in Banyuanyar Village, Ampel District, Boyolali Regency. The analytical tool used is multiple linear regression with Cobb-douglas production function and analysis of technical efficiency, allocative efficiency and economic efficiency. The results showed that the use of production factors of land area, labor, number of trees, amount of manure and amount of*

*inorganic fertilizer simultaneously affected jackfruit coffee production and partially the number of trees, amount of manure and amount of inorganic fertilizer significantly affected jackfruit coffee production. The use of production factors of land area, labor, number of trees, amount of manure, amount of inorganic fertilizer in jackfruit coffee farming in Banyuanyar Village, Ampel District, Boyolali Regency is not efficient either in terms of technical, allocative or economic efficiency.*

**Keywords:** *efficiency, farming, jackfruit coffee, production factors.*

## **KATA PENGANTAR**

Kopi nangka merupakan sebutan lain dari kopi liberika dikarenakan memiliki aroma seperti buah nangka. Efisiensi dalam produksi diartikan sebagai besarnya jumlah input yang digunakan untuk mencapai output yang maksimal atau penggunaan input seminimal mungkin untuk menghasilkan output semaksimal mungkin. Efisiensi dapat dibagi kedalam tiga kategori, yaitu efisiensi teknis, efisiensi alokatif dan efisiensi ekonomi. Pelaksanaan penelitian ini diharapkan mampu memberikan gambaran dari sudah efisien atau belum faktor-faktor produksi yang digunakan oleh petani kopi nangka terhadap usahatannya.

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat, karunia dan limpahan-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Usahatani Kopi Nangka di Desa Banyuanyar, Kecamatan Ampel, Kabupaten Boyolali” dengan baik.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada berbagai pihak yang telah membantu dan mendukung penulis untuk menyelesaikan penyusunan skripsi ini, dengan demikian penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Bambang Waluyo Hadi Eko Prasetyo, M.S., M.Agr., IPU. Selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.
2. Dr. Ir. Heni Rizqiati, S.Pt., M.Si. selaku Ketua Departemen Pertanian Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.
3. Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P. selaku Ketua Program Studi Agribisnis yang telah mengesahkan judul penelitian ini sebagai bahan penulisan skripsi.

4. Prof. Agus Setiadi, S.Pt., M.Si., Ph.D. dan Suryani Nurfadillah, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dan memberikan masukan pada penulisan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen beserta Staf Administrasi Program Studi Agribisnis yang telah memberikan dukungan dan pengetahuan selama masa perkuliahan kepada penulis.
6. Kepada Bapak Budi dan Petani Kopi Nangka di Desa Banyuanyar, Kecamatan Ampel, Kabupaten Boyolali sehingga penulis dapat melakukan dan menyelesaikan penelitian.
7. Ayah, Ibu, Kakak dan Adik yang selalu memberikan doa dan dukungan yang tak terhingga, baik moril maupun materil selama masa perkuliahan.
8. Elsa Limbong dan Safira Dwi Hanggraeni sebagai teman seperjuangan sejak masa perkuliahan, Diyan Ayu Puji Astutik teman seperjuangan yang menerima keluh kesah penulis dan dengan senang hati memberi masukan ataupun saran dan bantuan kepada penulis, serta teman-teman Agribisnis Angkatan 2016.
9. Adhira Rizky Pradina, Hanindya Septi, Hanifah Syifaa Almas, Adevina Hapsani, Nabila Eka Zahidah, dan Yeni Erviana yang telah menemani, membantu dan memberikan semangat kepada penulis dalam melaksanakan penelitian hingga penulisan skripsi.



Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan pada penyusunan skripsi ini, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran para pembaca untuk penyempurnaan skripsi ini. Penulis juga berharap bahwa skripsi ini nantinya dapat memberikan manfaat bagi para pembaca.

Semarang, Juni 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ILUSTRASI .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Kopi nangka .....	6
2.2 Budidaya Kopi .....	7
2.3 Usahatani.....	10
2.4 Teori Produksi.....	11
2.5 Faktor-faktor Produksi .....	14
2.6 Efisiensi.....	19
2.7 Penelitian Terdahulu .....	21
BAB III. METODE PENELITIAN .....	24
3.1 Kerangka Pemikiran.....	24
3.2 Hipotesis.....	26
3.3 Waktu dan Lokasi.....	26
3.4 Metode Penelitian.....	26
3.5 Penentuan dan Pengambilan Sampel.....	27
3.6 Sumber dan Teknis Pengumpulan Data .....	27
3.7 Mengolah dan Analisis Data .....	28
3.8 Konsep dan Pengukuran Variabel .....	34

BAB IV. PEMBAHASAN.....	36
4.1    Keadaan Umum Desa Banyuanyar .....	36
4.2    Kondisi Usahatani Kopi Nangka di Desa Banyuanyar .....	37
4.3    Karakteristik Responden .....	38
4.4    Budidaya Kopi .....	40
4.5    Analisis Penggunaan Faktor-Faktor Produksi .....	44
4.6    Analisis Pengaruh Penggunaan Faktor-Faktor Produksi terhadap Produksi Kopi Nangka .....	48
4.7    Analisis Efisiensi Produksi .....	53
 BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	 59
5.1    Simpulan.....	59
5.2    Saran.....	59
 DAFTAR PUSTAKA .....	 61
 DAFTAR LAMPIRAN .....	 67

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Karakteristik Responden Menurut Umur.....	38
2. Karakteristik Responden Menurut Tingkat Pendidikan .....	39
3. Karakteristik Responden Menurut Jumlah Tanggungan Keluarga	40
4. Hasil Uji Normalitas Data .....	44
5. Hasil Uji Multikolinearitas .....	45
6. Hasil Uji Heterokedastisitas .....	46
7. Hasil Uji F .....	49
8. Hasil Uji t.....	50
9. Hasil Analisis Efisiensi.....	53

## DAFTAR ILUSTRASI

	Halaman
1. Kerangka Pemikiran .....	24

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Kuesioner Penelitian .....	67
2. Identitas Responden Usahatani Kopi Nangka .....	70
3. Produksi Usahatani Kopi Nangka.....	72
4. Penggunaan Faktor-Faktor Produksi .....	73
5. Pengolahan Data Faktor-Faktor Produksi Logaritma Natural (Ln) .....	75
6. Rincian Biaya Faktor-Faktor Produksi .....	76
7. Perhitungan Efisiensi Produksi.....	78
8. Surat Izin Penelitian.....	88
9. Surat Penunjukan Dosen Pembimbing .....	89
10. Output Software SPSS (Versi 16) .....	90
11. Dokumentasi .....	95
12. Riwayat Hidup .....	96