

**EFISIENSI TEKNIS DAN EKONOMIS FAKTOR PRODUKSI  
USAHATANI TEMBAKAU JAWA DI DESA BELUN  
KECAMATAN TEMAYANG KABUPATEN BOJONEGORO  
JAWA TIMUR**

SKRIPSI



Oleh :

ALIEF RAMADHANI NOVITA CAHYONO PUTRI  
20024010120

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2024**

**EFISIENSI TEKNIS DAN EKONOMIS FAKTOR PRODUKSI  
USAHATANI TEMBAKAU JAWA DI DESA BELUN  
KECAMATAN TEMAYANG KABUPATEN BOJONEGORO  
JAWA TIMUR**


Oleh :

**ALIEF RAMADHANI NOVITA CAHYONO PUTRI**  
20024010120

Telah diterima pada  
Agustus 2024

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Pendamping



**Dr. Gyska Indah Harya, S.P., M.Agr.**  
NPT. 17219910704008

Pembimbing Utama



**Ir. Sri Widayanti, MP**  
NIP. 19620106 199003 2001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Agribisnis



**Dr. Ir. Nuriah Yulianti, MP**  
NIP. 19620712 199103 2001



**EFISIENSI TEKNIS DAN EKONOMIS FAKTOR PRODUKSI  
USAHATANI TEMBAKAU JAWA DI DESA BELUN  
KECAMATAN TEMAYANG KABUPATEN BOJONEGORO  
JAWA TIMUR**

Oleh :


**ALIEF RAMADHANI NOVITA CAHYONO PUTRI**  
20024010120


Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi  
Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur  
Pada hari Senin, 5 Agustus 2024

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama

  
**Dr. Gyska Indah Harya, S.P., M.Agr.**  
NPT. 17219910704008


  
**Ir. Sri Widayanti, MP**  
NIP. 19620106 199003 2001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi  
Agribisnis

  
**Dr. Ir. Wanti Mindari, MP**  
NIP 19631208 199003 2001

  
**Dr. Ir. Nuriah Yuliaty, MP**  
NIP. 19620712 199103 2001



## SURAT PERNYATAAN

Berdasarkan Undang – undang Nomor 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta dan PERMENDIKNAS Nomor 17 Tahun 2010, Pasal 1 Ayat 1 tentang plagiarisme.

Maka, saya sebagai Penulis Skripsi dengan judul :

**“Efisiensi Teknis dan Ekonomis Faktor Produksi Usahatani Tembakau Jawa di Desa Belun Kecamatan Temayang Kabupaten Bojonegoro Jawa Timur”**

Menyatakan bahwa Skripsi tersebut diatas bebas dari plagiaris.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya.

Surabaya, 9 Agustus 2024

Yang Membuat Pernyataan,



Alief Ramadhani N.C.P  
20024010120

**EFISIENSI TEKNIS DAN EKONOMIS FAKTOR PRODUKSI  
USAHATANI TEMBAKAU JAWA DI DESA BELUN KECAMATAN  
TEMAYANG KABUPATEN BOJONEGORO JAWA TIMUR**

Alief Ramadhani Novita Cahyono Putri, Sri Widayanti, Gyska Indah Harya \*  
Agriculture faculty, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”  
Jawa Timur Indonesia

\*corresponding author : [gyskaharya.agribis@upnjatim.ac.id](mailto:gyskaharya.agribis@upnjatim.ac.id)

**ABSTRAK**

Tujuan penelitian ini ialah untuk menganalisis efisiensi teknik dan ekonomis dalam penggunaan faktor – faktor produksi usahatani tembakau di desa Belun. Analisa ini dilakukan di desa Belun kecamatan Temayang kabupaten Bojonegoro. Pengolahan data efisiensi menggunakan software *frontier stokastik 4.1* dengan sampel penelitian berjumlah 87 petani tembakau jawa. Input produksi yang digunakan yaitu luas lahan, bibit, pupuk urea, pupuk NPK, pupuk NPK phonska pluss, tenaga kerja, pestisida serta hasil produksi. Hasil analisis menunjukkan bahwa koefisiensi elastisitas *gamma* dalam efisiensi teknis sebesar 0,949 dan keseluruhan variabel signifikan terhadap t-tabel 1%(2,64) kecuali input pestisida signifikan terhadap t-tabel 5% (1,99). Sedangkan dalam analisis efisiensi ekonomis input yang belum efisien yaitu bibit dengan  $EE > 1$  (52,4) selain input tersebut tidak efisien atau  $EE < 1$ . Kesimpulan dari penelitian ini yakni 94,9% inefisiensi disebabkan karena faktor produksi dan 5,1% karena faktor eksternal. Selain itu, dalam input produk usahatani tembakau jawa belum efisien secara teknis maupun ekonomis. Petani agar mendapatkan full efisiensi secara teknis perlu mengurangi jumlah input (luas lahan, pupuk NPK dan pupuk NPK phonska plus) namun perlu menambah input (bibit, pestisida, pupuk urea dan tenaga kerja).

kata kunci : Efisiensi Ekonomis, Efisiensi Teknis, SFA, Tembakau, Usahatani

**TECHNICAL AND ECONOMIC EFFICIENCY OF JAVANESE TOBACCO FARMING PRODUCTION FACTORS IN BELUN VILLAGE, TEMAYANG DISTRICT, BOJONEGORO REGENCY, EAST JAVA**

Alief Ramadhani Novita Cahyono Putri, Sri Widayanti, Gyska Indah Harya\*  
Agriculture faculty, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”  
Jawa Timur Indonesia

\*corresponding author : [gyskaharya.agribis@upnjatim.ac.id](mailto:gyskaharya.agribis@upnjatim.ac.id)

**ABSTRACT**

*The purpose of this study was to analyzed the technical and economic efficiency in the use of production factors of tobacco farming in Belun village. This analysis was conducted in Belun village, Temayang sub-district, Bojonegoro district. Efficiency data processing using stochastic frontier software 4.1 with a research sample of 87 Javanese tobacco farmers. The production inputs used were land area, seeds, urea fertilizer, NPK fertilizer, NPK phonska plus fertilizer, labor, pesticides and production output. The results of the analysis showed that the gamma elasticity coefficient in technical efficiency amounted to 0.949 and all variables were significant to the 1% t-table (2.64) except pesticide input significant to the 5% t-table (1.99). Meanwhile, in the economic efficiency analysis, the inefficient inputs are seedlings with  $EE > 1$  (52.4) other than these inputs, which are inefficient or  $EE < 1$ . The conclusion of this study is 94.9% inefficiency is due to production factors and 5.1% due to external factors. In addition, inputs of Javanese tobacco farming products are not technically or economically efficient. Farmers in order to get full efficiency technically need to reduce the number of inputs (land area, NPK fertilizer and NPK phonska plus fertilizer) but need to increase inputs (seeds, pesticides, urea fertilizer and labor).*

*Keywords: Economic Efficiency, Technical Efficiency, SFA, Tobacco, Farming*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga saya dapat menyusun skripsi yang berjudul “Efisiensi Teknis dan Ekonomis Faktor Produksi Usahatani Tembakau di Desa Belun Kecamatan Temayang Kabupaten Bojonegoro Jawa Timur” tepat waktu tanpa halangan apapun. Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini guna memberi pandangan mengenai efisiensi tanaman tembakau serta salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata 1 atau S1 di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur Fakultas Pertanian Program Studi Agribisnis.

Penulis menyadari bahwasanya dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada Ibu Ir. Sri Widayanti, MP selaku dosen pembimbing utama dan Ibu Dr. Gyska Indah Harya, S.P., M.Agr. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu untuk memberikan banyak ilmu, pengarahan serta masukan dengan penuh kesabaran.

Skripsi ini juga tidak lepas dari dukungan serta bantuan dari banyak pihak yang telah memberikan motivasi, dukungan serta bimbingannya. Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada berbagai pihak, diantaranya:

1. Ibu Dr. Ir. Wanti Mindari, MP. Selaku dekan fakultas pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
2. Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, MM. selaku ketua jurusan agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

3. Ibu Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP. selaku koordinator program studi agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Abdul Shihab dan keluarga selaku perangkat desa Belun, yang telah memberi izin dan membantu penulis dalam pengambilan sampel data penelitian.
5. Yang tercinta Ibu Nurhidayah, dan Ayah Suyono. Terima kasih atas kepercayaan yang telah diberikan untuk merantau sendirian di kota orang. Beliau tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan, namun mampu memberikan motivasi, kasih sayang, dukungan, nasehat serta bantuan secara moral maupun material hingga penulis mampu menyelesaikan studi sarjana.
6. Kepada penyemangat penulis Maksi, tante Maria, om David dan kedua adik penulis (Salwa dan Radhif) yang selalu memberikan kata – kata motivasi, dukungan baik moral maupun material yang tiada henti hingga penulis menyelesaikan penulisan skripsi ini
7. Sahabat Bumiaji yaitu Sevina Ade, Umi Nur, Fitri Diani, Ivan Wijaya, Hendro Tri dan Rizki Dwi yang selalu memberikan dukungan, motivasi, mendengarkan keluh kesah serta membantu penulis sejak KKP hingga penulisan skripsi ini
8. Sahabat tercinta penulis Bojonegoro pride yakni Rezi Wanda, Alfina Yuniar, Dinia dan Jasmine Eva yang telah bersedia membantu meski keadaan tengah malam, memberikan doa, semangat, dukungan, motivasi pada saat proses penulisan skripsi
9. Seluruh teman – teman agribisnis 2020 yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini



Penulis berharap adanya kritik dan saran dari teman – teman yang bersifat membangun agar lebih baik lagi kedepannya. Akhir kata, penulis mengucapkan minta maaf apabila ada salah dalam penulisan skripsi ini serta banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, penulis berharap skripsi ini bermanfaat bagi semua yang membacanya.

Surabaya, Agustus 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	7
1.3. Tujuan Penelitian.....	7
1.4. Manfaat Penelitian.....	8
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	10
2.1. Penelitian Terdahulu.....	10
2.2. Landasan Teori .....	18
2.2.1. Tembakau .....	18
2.2.2. Usahatani Tembakau .....	20
2.2.3. Faktor Produksi.....	23
2.2.4. Teori Produksi .....	35

2.2.5. Fungsi Proudksi <i>Cobb-Dougllass Frontier Stokastik</i> .....	37
2.2.6. Konsep Efisiensi.....	40
2.2.7. Efisiensi Produksi.....	45
2.3. Kerangka Pemikiran.....	46
2.4. Hipotesis .....	49
III. METODE PENELITIAN.....	50
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	50
3.2. Metode Penentuan Lokasi.....	50
3.3. Metode Penentuan Sampel dan Jumlah Sampel .....	50
3.4. Metode Pengumpulan Data.....	51
3.4.1. Jenis dan Sumber Data.....	51
3.4.2. Teknik Pengumpulan Data .....	52
3.5. Metode Analisis Data .....	53
3.6. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel .....	56
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	58
4.1. Keadaan Umum Lokasi Penelitian.....	58
4.1.1. Letak dan Batas Wilayah .....	58
4.1.2. Keadaan Penduduk.....	59
4.1.3. Usahatani di Desa Belun.....	61
4.1.4. Sarana dan Prasarana .....	61
4.2. Profil Petani Responden.....	62



4.2.1. Umur Petani.....	63
4.2.2. Tingkat Pendidikan Petani.....	64
4.2.3. Pengalaman Berusahatani Tembakau .....	66
4.2.4. Luas Lahan Petani Tembakau.....	67
4.3. Gambaran Usahatani Tembakau di Desa Belun .....	68
4.4. Analisis Fungsi Produksi Frontier Stokastik .....	72
4.4.1. Efisiensi Teknis Usahatani Tembakau di Desa Belun .....	76
4.4.2. Efisiensi Ekonomis Usahatani Tembakau di Desa Belun.....	78
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	83
5.1. Kesimpulan.....	83
5.2. Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA .....	85
LAMPIRAN .....	91

## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1. 1	Produksi Tembakau Provinsi Jawa Timur .....	2
1. 2	Produksi Tembakau Kabupaten Bojonegoro.....	3
1. 3	Hasil Produktivitas Tembakau di Kecamatan Temayang 2021.....	5
4. 1	Jumlah Penduduk Kecamatan Temayang 2022.....	59
4. 2	Penduduk Desa Belun Berdasarkan Pekerjaan 2020 .....	60
4. 3	Luas Panen Komoditas Tanaman di Desa Belun 2019 .....	61
4. 4	Sarana dan Prasarana di Desa Belun.....	62
4. 5	Umur Sempel Petani Tembakau.....	63
4. 6	Tingkat Pendidikan Sempel Petani Tembakau.....	65
4. 7	Pengalaman Berusahatani Sampel Petani Tembakau.....	66
4. 8	Luas Lahan Sample Petani Tembakau .....	67
4. 9	Analisa Usahatani Tembakau di Desa Belun.....	71
4. 10	Hasil Estimasi Fungsi Produksi Frontier Stokastik.....	73
4. 11	Hasil Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Temakau .....	76
4. 12	Hasil Analisis Efisiensi Ekonomis Usahatani Tembakau.....	79

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2. 1	Kurva Produksi Total, Rata – Rata dan Marginal .....	36
2. 2	Kurva Efisiensi.....	41
2. 3	Kerangka Pemikiran.....	48
4. 1	Peta Desa Belun .....	58
4. 2	Budidaya Tembakau Jawa di Desa Belun .....	68



## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1	Kuesioner .....	91
2	Data Input dan Output.....	94
3	Hasil Analisis Frontier Stokastik.....	98
4	Hasil Rekapitulasi Tembakau Jawa di Desa Belun .....	102
5	Harga Input Produksi .....	110
6	Perhitungan Efisiensi Ekonomis .....	110
7	Efisiensi Ekonomis.....	110
8	Hasil Analisis Efisiensi Ekonomis .....	112
9	Kartu Bimbingan.....	113
10	Dokumentasi Penelitian .....	114