

**ANALISIS FAKTOR PRODUKSI DAN KELAYAKAN  
USAHA TANI TEBU DI KECAMATAN KANDAT  
KABUPATEN KEDIRI**

SKRIPSI



Oleh :  
Faris Dwi Kuncoro  
NPM : 21024010232

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

# **ANALISIS FAKTOR PRODUKSI DAN KELAYAKAN USAHA TANI TEBU DI KECAMATAN KANDAT KABUPATEN KEDIRI**

**SKRIPSI**



Oleh :

Faris Dwi Kuncoro

NPM : 21024010232

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN**

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

**2026**

**ANALISIS FAKTOR PRODUKSI DAN KELAYAKAN  
USAHA TANI TEBU DI KECAMATAN KANDAT  
KABUPATEN KEDIRI**

Oleh :

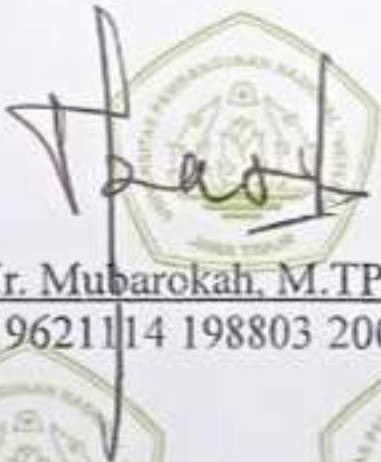
Faris Dwi Kuncoro  
NPM : 21024010232

Telah diterima pada  
Juli 2026

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

  
Dr. Ir. Mubarakah, M.TP.  
NIP. 19621114 198803 2001

  
Nisa Hafi Idhoh Fitriana, S.P., M.P.  
NIP. 19960121 202203 2021

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi Agribisnis

  
Dr. Ir. Nuriah Yulianti, M.P.  
NIP. 19620712 199103 2001

# ANALISIS FAKTOR PRODUKSI DAN KELAYAKAN USAHA TANI TEBU DI KECAMATAN KANDAT KABUPATEN KEDIRI

Oleh :

Faris Dwi Kuncoro  
NPM : 21024010232

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi

Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Pada Juli 2026

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

  
Dr. Ir. Mubarakah, M.TP.  
NIP. 19621114 198803 2001

  
Nisa Hafi Idhoh Fitriana, S.P., M.P.  
NIP. 19960121 202203 2021

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi Agribisnis

  
Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.  
NIP. 19631208 199003 2001

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

## SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Faris Dwi Kuncoro

NPM : 21024010232

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 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 adanya paksaan dari siapapun juga untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, Juli 2026

Yang Membuat Pernyataan



Faris Dwi Kuncoro  
21024010232

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas rahmatnya serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Faktor Produksi dan Kelayakan Usahatani Tebu di Kecamatan Kandat Kabupaten Kediri” sebagai salah satu syarat dalam rangka menyelesaikan kegiatan wajib untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian di Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis menyadari bahwa segala keberhasilan dan kesuksesan tidak terlepas dari sang kuasa dan juga dari bantuan berbagai pihak. Maka, penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dr. Ir. Mubarakah, M.TP dan Ibu Nisa Hafi Idhoh Fitriana, S.P., M.P. selaku dosen pembimbing serta dukungan dari berbagai pihak yang telah meluangkan waktu, tenaga, maupun pikiran. Penulis yakin tanpa arahan dan bantuan dari berbagai pihak, penyusunan skripsi ini tidak dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
2. Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, M.M. selaku Ketua Jurusan Agribisnis.
3. Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP selaku Koordinator Program Studi Agribisnis.
4. Kedua orang tua dan saudara saya tak pernah berhenti untuk mendoakan dan kasih sayang yang diberikan.
5. Keluarga dan teman-teman saya yang telah memberikan dukungan dan selalu menguatkan saya untuk terus berusaha.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak sangat diharapkan. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan sesuatu yang berguna bagi penulis serta semua pihak dan pembaca pada umumnya.

Surabaya, Juli 2026

Penulis

# **ANALISIS FAKTOR PRODUKSI DAN KELAYAKAN USAHATANI TEBU DI KECAMATAN KANDAT KABUPATEN KEDIRI**

Faris Dwi Kuncoro, Mubarakah, Nisa Hafi Idhoh Fitriana

## **ABSTRAK**

Tebu (*Saccharum officinarum* L.) merupakan komoditas perkebunan strategis yang berperan penting dalam mendukung ketahanan pangan dan perekonomian nasional Indonesia. Kecamatan Kandat, Kabupaten Kediri, merupakan salah satu sentra produksi tebu terbesar kedua di Kabupaten Kediri, namun mengalami penurunan produksi dari tahun 2021 ke 2022 serta fluktuasi harga jual yang signifikan, yang berpotensi memengaruhi pendapatan petani. Penelitian ini bertujuan untuk (1) menganalisis faktor-faktor produksi yang memengaruhi usahatani tebu di Kecamatan Kandat, dan (2) menganalisis pendapatan serta kelayakan usahatani tebu di wilayah tersebut. Penelitian dilaksanakan di Kecamatan Kandat pada bulan Desember 2025 dengan menggunakan 76 responden petani tebu yang dipilih melalui teknik purposive sampling dari populasi 320 petani, dengan jumlah sampel dihitung menggunakan rumus Slovin (tingkat kesalahan 10%). Data dianalisis menggunakan regresi linier berganda untuk mengidentifikasi pengaruh luas lahan, tenaga kerja, modal, dan pengalaman bertani terhadap produksi, serta analisis pendapatan dan kelayakan usaha (R/C Ratio dan B/C Ratio). Hasil penelitian menunjukkan bahwa luas lahan berpengaruh positif dan signifikan terhadap produksi tebu, sedangkan tenaga kerja, modal, dan pengalaman bertani berpengaruh positif namun tidak signifikan. Analisis kelayakan menunjukkan nilai R/C Ratio sebesar 3,24, yang berarti usahatani tebu di Kecamatan Kandat layak dan menguntungkan secara ekonomi untuk diusahakan. Temuan ini mengindikasikan bahwa optimalisasi pemanfaatan lahan menjadi kunci utama peningkatan produksi, sementara peningkatan efisiensi tenaga kerja dan modal, serta pendampingan dari pemerintah daerah dan lembaga penyuluhan, diperlukan untuk mendukung keberlanjutan usahatani tebu.

Kata kunci: usahatani tebu, faktor produksi, pendapatan, kelayakan usahatani.

## **Analysis of Production Factors and Feasibility of Sugarcane Farming in Kandat Subdistrict, Kediri Regency**

Faris Dwi Kuncoro, Mubarakah, Nisa Hafi Idhoh Fitriana

### ***ABSTRACT***

*Sugarcane (Saccharum officinarum L.) is a strategic plantation commodity that plays a vital role in supporting Indonesia's food security and national economy. Kandat Subdistrict, Kediri Regency, is the second-largest sugarcane production center in Kediri Regency, yet it experienced a decline in production from 2021 to 2022 and significant price fluctuations that potentially affect farmers' income. This study aims to (1) analyze the production factors influencing sugarcane farming in Kandat Subdistrict, and (2) analyze the income and feasibility of sugarcane farming in the area. The research was conducted in Kandat Subdistrict in December 2025, involving 76 sugarcane farmer respondents selected through purposive sampling from a population of 320 farmers, with the sample size calculated using the Slovin formula (10% margin of error). Data were analyzed using multiple linear regression to examine the effect of land area, labor, capital, and farming experience on production, along with income and business feasibility analysis (R/C Ratio and B/C Ratio). The results show that land area has a positive and significant effect on sugarcane production, while labor, capital, and farming experience have a positive but not significant effect. The feasibility analysis yielded an R/C Ratio of 3.24, indicating that sugarcane farming in Kandat Subdistrict is feasible and economically profitable. These findings suggest that optimizing land utilization is the key factor in increasing production, while improving the efficiency of labor and capital use, along with support from local government and agricultural extension institutions, is needed to sustain sugarcane farming in the region.*

*Keywords: sugarcane farming, production factors, income, feasibility,*

## DAFTAR ISI

|                                                      | Halaman |
|------------------------------------------------------|---------|
| LEMBAR PENGESAHAN .....                              | ii      |
| SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....                | iv      |
| KATA PENGANTAR.....                                  | v       |
| ABSTRAK .....                                        | vii     |
| DAFTAR ISI .....                                     | ix      |
| DAFTAR TABEL.....                                    | xii     |
| DAFTAR GAMBAR .....                                  | xiii    |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                | xiv     |
| <br>I. PENDAHULUAN .....                             | <br>1   |
| 1.1 Latar Belakang.....                              | 1       |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                             | 7       |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                          | 7       |
| 1.4 Manfaat.....                                     | 8       |
| <br>II. TINJUAN PUSTAKA .....                        | <br>9   |
| 2.1 Penelitian Terdahulu .....                       | 9       |
| 2.2 Landasan Teori.....                              | 25      |
| 2.2.1 Usahatani.....                                 | 25      |
| 2.2.2 Produksi .....                                 | 26      |
| 2.2.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi ..... | 28      |
| 2.2.4 Analisis Regresi Linier Berganda .....         | 34      |
| 2.2.5 Pendapatan .....                               | 35      |
| 2.2.6 Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan.....       | 37      |

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| 2.2.6 Kelayakan Usahatani.....                                 | 41 |
| 2.3 Kerangka Pemikiran .....                                   | 42 |
| 2.4 Hipotesis .....                                            | 45 |
| III. METODOLOGI PENELITIAN .....                               | 46 |
| 3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....                          | 46 |
| 3.2 Metode Penentuan Sampel .....                              | 46 |
| 3.3 Metode Pengumpulan Data .....                              | 47 |
| 3.4 Metode Analisis Data.....                                  | 49 |
| 3.5 Definisi Operasional .....                                 | 53 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....                                 | 55 |
| 4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....                       | 55 |
| 4.1.1 Letak Geografis dan Batas Wilayah Penelitan.....         | 55 |
| 4.1.2 Kondisi Pertanian dan Komoditas Tebu di Kecamatan Kandat | 56 |
| 4.1.3 Kondisi Demografi dan Sosial Ekonomi di Kecamatan Kandat | 57 |
| 4.2 Karakteristik Petani Responden.....                        | 58 |
| 4.2.1 Umur Petani Responden .....                              | 58 |
| 4.2.2 Tingkat Pendidikan Petani Responden.....                 | 59 |
| 4.2.3 Pengalaman Bertani Petani Responden .....                | 60 |
| 4.2.4 Luas Lahan Petani Responden .....                        | 61 |
| 4.3 Uji Asumsi Klasik.....                                     | 63 |
| 4.3.1 Uji Normalitas.....                                      | 63 |
| 4.3.2 Uji Multikolinieritas.....                               | 64 |
| 4.2.3 Uji Heterodekasitas .....                                | 66 |
| 4.3.4 Uji Autokorelasi .....                                   | 67 |

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| 4.4 Analisis Produksi Usahatani Tebu .....                     | 68 |
| 4.4.1 Analisis Regresi Linier Berganda .....                   | 68 |
| 4.4.2 Uji Koefisien Determinasi ( $R^2$ ).....                 | 69 |
| 4.4.3 Konstata Koefisien $\beta$ .....                         | 70 |
| 4.4.4 Uji F .....                                              | 71 |
| 4.4.5 Uji T .....                                              | 71 |
| 4.4.6 Pengaruh Luas Lahan terhadap Produksi Tebu .....         | 73 |
| 4.4.7 Pengaruh Tenaga Kerja terhadap Produksi Tebu .....       | 75 |
| 4.4.8 Pengaruh Modal terhadap Produksi Tebu .....              | 77 |
| 4.4.9 Pengaruh Pengalaman Bertani terhadap Produksi Tebu ..... | 79 |
| 4.5 Analisis Pendapatan .....                                  | 81 |
| 4.5.1 Biaya Tetap.....                                         | 81 |
| 4.5.2 Biaya Variabel .....                                     | 82 |
| 4.5.3 Biaya Total .....                                        | 89 |
| 4.5.4 Penerimaan.....                                          | 90 |
| 4.5.5 Pendapatan .....                                         | 91 |
| 4.6 Analisis Kelayakan Usahatani .....                         | 92 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN .....                                  | 97 |
| 5.1 Kesimpulan.....                                            | 97 |
| 5.2 Saran .....                                                | 98 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                           | 99 |

## DAFTAR TABEL

| Nomor | Judul                                                         | Halaman |
|-------|---------------------------------------------------------------|---------|
| 1.1   | Produksi Tebu Di Jawa Timur Tahun 2021-2022 .....             | 2       |
| 1.2   | Produksi Tanaman Tebu Berdasarkan Kecamatan Tahun 2021-2022   | 5       |
| 4.1   | Umur Petani Responden di Kecamatan Kandat, 2025 .....         | 58      |
| 4.2   | Tingkat Pendidikan Petani Responden di Kecamatan Kandat, 2025 | 59      |
| 4.3   | Pengalaman Bertani Tebu di Kecamatan Kandat, 2025 .....       | 61      |
| 4.4   | Luas Lahan Petani Responden di Kecamatan Kandat, 2025.....    | 62      |
| 4.5   | Uji Multikolinieritas .....                                   | 64      |
| 4.6   | Uji Autokorelasi .....                                        | 67      |
| 4.7   | Hasil Analisis Regresi Linier Berganda .....                  | 68      |
| 4.8   | Biaya Tetap Usahatani Tebu di Kecamatan Kandat, 2025 .....    | 81      |
| 4.9   | Biaya Variabel Usahatani Tebu di Kecamatan Kandat, 2025.....  | 82      |
| 4.10  | Biaya Total Petani Tebu di Kecamatan Kandat, 2025 .....       | 89      |
| 4.11  | Penerimaan Usahatani Tebu di Kecamatan Kandat, 2025.....      | 90      |
| 4.12  | Pendapatan Petani Tebu di Kecamatan Kandat, 2025 .....        | 91      |
| 4.13  | Analisis R/C Ratio.....                                       | 93      |
| 4.14  | Analisis B/C Ratio.....                                       | 94      |

## DAFTAR GAMBAR

| Nomor | Judul                     | Halaman |
|-------|---------------------------|---------|
| 2.1   | Kerangka Pemikiran.....   | 44      |
| 4.1   | Uji Normalitas P-P .....  | 63      |
| 4.2   | Uji Heteroskedasitas..... | 66      |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor | Judul                          | Halaman |
|-------|--------------------------------|---------|
| 1.    | Kuisisioner Penelitian.....    | 103     |
| 2.    | Biodata Petani Responden ..... | 105     |
| 3.    | Biaya Variabel.....            | 109     |
| 4.    | Biaya Tetap.....               | 120     |
| 5.    | Penerimaan.....                | 128     |
| 6.    | Analisis SPSS.....             | 131     |
| 7.    | Dokumentasi .....              | 132     |