

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
PENDAPATAN USAHATANI PENANGKARAN BENIH TEBU
BERSERTIFIKAT DI KABUPATEN KEDIRI**

SKRIPSI



Diajukan oleh:

FANDI PRANATA

24220023

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2026**

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
PENDAPATAN USAHATANI PENANGKARAN BENIH TEBU
BERSERTIFIKAT DI KABUPATEN KEDIRI**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh
Gelara Sarjana Pertanian Program Studi Agribisnis Pada Fakultas
Pertanian Universitas Wijaya Kusuma**

Diajukan oleh:

FANDI PRANATA

24220023

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITASWIJAYA KUSUMA SURABAYA
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : **ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI PENDAPATAN
USAHA TANI PENANGKARAN BENIH TEBU
BERSERTIFIKAT DI KABUPATEN KEDIRI**

NAMA : FANDI PRANATA

NPM : 24220023

PROGRAM STUDI : AGRIBISNIS

Menyetujui

Dosen pembimbing I



Ristani Widya Inti, S.P., M.Agr.
NIK : 21850-ET

Dosen pembimbing II



Evi Maf'idatul Ilmi, S.P., M.P.
NIK : 24873-ET

Mengetahui,

Dekan Fakultas



Dr. Ir. Markus Patiung, M.P.
NIK : 9093-ET

Ketua Program Studi



Evi Maf'idatul Ilmi, S.P., M.P.
NIK : 24873-ET

LEMBAR REVISI

Telah direvisi

Tanggal : Juli 2026

JUDUL : ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI PENDAPATAN
USAHA TANI PENANGKARAN BENIH TEBU
BERSERTIFIKAT DI KABUPATEN KEDIRI

NAMA : FANDI PRANATA

NPM : 24220023

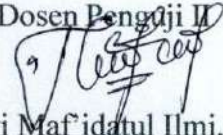
PROGRAM STUDI : AGRIBISNIS

Menyetujui
Dosen Penguji

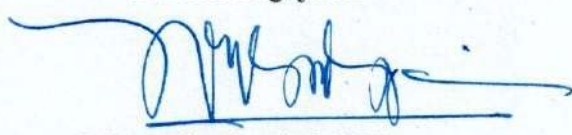
Dosen Penguji I


Ristani Widya Inti, SP., M.Agr.
NIK : 21850-ET

Dosen Penguji II


Evi Mafidatul Ilmi, S.P.M.P.
NIK : 24873-ET

Dosen Penguji III


Ir. Koesriwulandari, M.P.
NIK : 21850-ET

Dosen Penguji IV


Dharma Setiawan S. Agr, M.Agr
NIK : 24896-ET

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : FANDI PRANATA
NPM : 24220023
Alamat : Wungu, RT 16 RW 02 – Wungu – Kabupaten Madiun
No Telp : 0823 – 7466 - 7358
JUDUL : **ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI PENDAPATAN USAHATANI
PENANGKARAN BENIH TEBU BERSERTIFIKAT DI
KABUPATEN KEDIRI**

Dengan ini menyatakan bahwa :

Skripsi dengan judul “Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Usahatani Penangkaran Benih Tebu Bersertifikat di Kabupaten Kediri” adalah hasil karya saya sendiri. Dalam penulisan skripsi ini, saya tidak melakukan plagiarisme atau tindakan bertentangan dengan etika akademik. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa skripsi ini tidak sepenuhnya merupakan hasil karya saya, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun

Surabaya, Juli 2026



Fandi Pranata
NPM 24220023

FANDI PRANATA. 24220023. Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Usahatani Penangkaran Benih Tebu Bersertifikat di Kabupaten Kediri. Dibimbing oleh Ristani Widya Inti, S.P., M.Agr. dan Evi Maf'idatul Ilmi, S.P., M.P.

ABSTRAK

Tebu (*Saccharum officinarum* L.) merupakan komoditas perkebunan strategis sebagai bahan baku utama industri gula nasional sehingga ketersediaan benih bermutu menjadi faktor penting dalam mendukung peningkatan produktivitas. Penangkaran benih tebu bersertifikat berperan dalam menyediakan benih berkualitas, namun keberhasilan usahanya dipengaruhi oleh pengelolaan faktor-faktor produksi secara efisien. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan karakteristik usaha penangkaran benih tebu bersertifikat di Kabupaten Kediri, menganalisis pendapatan usahatani, serta mengkaji pengaruh biaya sewa lahan, biaya benih, biaya pupuk dan pestisida, biaya tenaga kerja, biaya sertifikasi, dan produktivitas benih terhadap pendapatan usaha. Penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode survei terhadap 40 penangkar benih yang dipilih melalui teknik *purposive sampling*. Analisis data dilakukan menggunakan analisis pendapatan usahatani, *Revenue Cost Ratio* (R/C Ratio), uji asumsi klasik, dan regresi linear berganda.

Hasil penelitian memperlihatkan bahwa mayoritas penangkar berusia produktif (41–50 tahun), berjenis kelamin laki-laki, berpendidikan SMA, memiliki pengalaman usaha selama 3–4 tahun, serta menjalankan penangkaran benih sebagai usaha sampingan. Rata-rata penerimaan usaha mencapai Rp163.574.250 per musim tanam dengan rata-rata biaya produksi sebesar Rp48.894.250, sehingga menghasilkan rata-rata pendapatan sebesar Rp114.680.000. Nilai R/C Ratio sebesar 3,35 menunjukkan bahwa usaha penangkaran benih tebu bersertifikat layak untuk terus dikembangkan karena mampu memberikan keuntungan. Pengujian regresi menunjukkan bahwa seluruh variabel bebas secara simultan berpengaruh nyata terhadap pendapatan usaha ($F = 17,140$; $p < 0,05$), sedangkan kemampuan model dalam menjelaskan variasi pendapatan mencapai 75,7% ($R^2 = 0,757$). Secara parsial, hanya biaya sewa lahan yang berpengaruh negatif signifikan dan produktivitas benih yang berpengaruh positif signifikan terhadap pendapatan. Sebaliknya, biaya benih, biaya pupuk dan pestisida, biaya tenaga kerja, serta biaya sertifikasi tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap pendapatan usaha penangkaran benih tebu bersertifikat. biaya tenaga kerja, dan biaya sertifikasi tidak berpengaruh signifikan terhadap pendapatan usaha.

Kata kunci: pendapatan usahatani, penangkaran benih tebu, regresi linear berganda, produktivitas benih, Kabupaten Kediri.

FANDI PRANATA. 24220023. Analysis of Factors Affecting the Income of Certified Sugarcane Seed Production Farming in Kediri Regency. Supervised by Ristani Widya Inti, S.P., M.Agr. and Evi Ma'fidatul Ilmi, S.P., M.P.

ABSTRACT

Sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) is one of Indonesia's strategic plantation commodities and serves as the primary raw material for the national sugar industry. Therefore, the availability of high-quality seed is essential for improving productivity. Certified sugarcane seed production plays an important role in supplying quality seed; however, the success of this agribusiness depends on the efficient management of production factors. This study aimed to describe the characteristics of certified sugarcane seed production farming in Kediri Regency, analyze farm income, and examine the effects of land rental costs, seed costs, fertilizer and pesticide costs, labor costs, certification costs, and seed productivity on farm income. The study employed a quantitative approach using a survey method involving 40 certified sugarcane seed producers selected through purposive sampling. Data were analyzed using farm income analysis, Revenue-Cost (R/C) Ratio analysis, classical assumption tests, and multiple linear regression analysis.

The results showed that the majority of respondents were male, aged 41–50 years, had completed senior high school education, possessed 3–4 years of farming experience, and managed certified sugarcane seed production as a secondary business. The average gross revenue was IDR 163,574,250 per planting season, while the average production cost was IDR 48,894,250, resulting in an average farm income of IDR 114,680,000. An R/C Ratio of 3.35 indicates that certified sugarcane seed production farming is economically feasible and profitable. The regression analysis revealed that all independent variables simultaneously had a significant effect on farm income ($F = 17.140$; $p < 0.05$), with the model explaining 75.7% of the variation in farm income ($R^2 = 0.757$). Partially, only land rental costs had a significant negative effect, while seed productivity had a significant positive effect on farm income. In contrast, seed costs, fertilizer and pesticide costs, labor costs, and certification costs did not have a statistically significant effect on the income of certified sugarcane seed production farming.

Keywords: farm income, certified sugarcane seed production, multiple linear regression, seed productivity, Kediri Regency.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Analisis Faktor - Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Usahatani Penangkaran Benih Tebu Bersertifikat di Kabupaten Kediri” dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak, skripsi ini tidak dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan kesehatan, kekuatan, dan kemudahan dalam setiap langkah penyusunan proposal skripsi ini.
2. Kedua orang tua tercinta, yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dukungan, dan semangat kepada penulis hingga dapat menyelesaikan pendidikan ini.
3. Istri tercinta, yang senantiasa memberikan doa, dukungan, motivasi, dan menjadi tempat saling menguatkan dalam menghadapi berbagai cobaan dan ujian selama proses penyelesaian skripsi ini.
4. Anak pertama tercinta, Harith Alfath Pranata, yang dengan kesabarannya selalu memberikan semangat dan menjadi sumber kekuatan bagi Ayah dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Almarhum anak kedua tercinta, Hammam Gemilang Pranata, yang selalu hidup dalam hati, doa, dan kenangan penulis. Semoga Allah SWT menempatkannya di tempat terbaik di sisi-Nya dan mempertemukan kembali keluarga kami kelak.

6. Ristani Widya Inti, S.P., M.Agr. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Ibu Evi Maf'idatul Ilmi, S.P., M.P. selaku Dosen Pembimbing II sekaligus Ketua Program Studi Agribisnis yang telah memberikan bimbingan, saran, dan motivasi kepada penulis.
8. Seluruh dosen dan staf Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pelayanan akademik selama masa perkuliahan.
9. Teman-teman dan semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan karya ilmiah ini di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis sendiri, akademisi, maupun pihak-pihak yang berkepentingan dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang agribisnis dan pemasaran hasil pertanian.

Surabaya, 2026

Penulis,

Fandi Pranata

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR REVISI	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian.....	8
1.4 Manfaat Penelitian.....	9
1.5 Batasan Penelitian	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	1
2.1 Landasan Teori	1
2.1.1 Tebu (<i>Saccharum officinarum</i> L.)	1
2.1.2 Benih Tebu Bersertifikat.....	2
2.1.3 Penangkar Benih	3
2.1.4 Agribisnis Perbenihan.....	4
2.1.5 Analisis Usahatani	5

2.1.6 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Usaha Penangkaran Benih Tebu Bersertifikat	7
2.1.7 Pendapatan Usahatani	8
2.1.8 Landasan Teori Variabel Penelitian.....	9
2.1.9 Uji Asumsi Klasik (BLUE)	15
2.1.10 Analisis Regresi Linier Berganda	16
2.2 Penelitian Terdahulu.....	17
2.3 Ringkasan Kesenjangan Penelitian (Research Gap).....	21
2.4 Kerangka Pemikiran Penelitian	22
2.5 Hipotesis Penelitian.....	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	26
3.2 Metode Penelitian.....	27
3.3 Metode Pengambilan Sampel	28
3.4 Jenis dan Sumber Data	30
3.5 Teknik Pengumpulan Data	31
3.6 Metode Analisis Data	32
3.6.1 Analisis Karakteristik Petani Penangkar Benih Tebu.....	33
3.6.2 Analisis Kelayakan Usahatani	34
3.6.3 Uji Asumsi Klasik.....	36

3.6.4 Analisis Regresi Linier Berganda	40
3.7 Definisi Operasional Variabel	44
BAB IV KEADAAAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....	47
4.1 Kondisi Geografis dan Iklim Lokasi Penelitian	47
4.2 Kondisi Demografi Lokasi Penelitian	49
4.3 Gambaran Umum Usahatani Penangkaran Benih Tebu pada Lokasi Penelitian	52
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
5.1 Karakteristik Petani Penangkar Benih Tebu Bersertifikat.....	55
5.1.1 Karakteristik Responden Berdasarkan Umur	55
5.1.2 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	56
5.1.3 Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	58
5.1.4 Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman Menjadi Penangkar Benih.....	59
5.1.5 Karakteristik Responden Berdasarkan Status Usaha	60
5.1.6 Karakteristik Responden Berdasarkan Produsen Benih	61
5.2 Analisis Kelayakan Usahatani.....	63
5.2.1 Analisis Pendapatan Usahatani.....	63
5.2.2 Analisis Revenue Cost Ratio (R/C Ratio).....	65
5.3 Uji Asumsi Klasik	66
5.3.1 Uji Normalitas.....	66

5.3.2 Uji Heteroskedastisitas	69
5.3.3 Uji Multikolinearitas.....	71
5.3.4 Uji Autokorelasi.....	73
5.4 Analisis Regresi Linear Berganda	75
5.4.1 Koefisien Determinasi (R^2).....	78
5.4.2 Uji F (Uji Simultan).....	79
5.4.3 Uji t (Uji Parsial).....	81
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	83
6.1 Kesimpulan.....	83
6.2 Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA	vi
LAMPIRAN.....	viii

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Pemikiran Penelitian	23
Gambar 3. 1 Alur Analisis Data	44
Gambar 4. 1 Peta Administrasi Kabupaten Kediri	47
Gambar 5. 1 Grafik Normal P–P Plot of Regression Standardized Residual	68
Gambar 5. 2 Grafik Scatterplot Residual	70

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Luas Areal dan Produksi Tebu Menurut Provinsi Terbesar di Indonesia Tahun 2023–2024	4
Tabel 1. 2 Kabupaten/Kota dengan Luas Areal Tebu Terbesar di Provinsi Jawa Timur Tahun 2023–2024.....	5
Tabel 3. 1 Definisi Operasional Variabel.....	45
Tabel 4. 1 Penduduk Kabupaten Kediri Menurut Kelompok Umur Tahun 2025 .	50
Tabel 4. 2 Penduduk Berumur 15 Tahun ke Atas Menurut Jenis Kegiatan Tahun 2025.....	51
Tabel 5. 1 Distribusi Responden Berdasarkan Kelompok Umur	55
Tabel 5. 2 Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	57
Tabel 5. 3 Distribusi Responden Berdasarkan Pendidikan	58
Tabel 5. 4 Pengalaman Menjadi Penangkar Benih	59
Tabel 5. 5 Status Usaha Penangkaran Benih.....	61
Tabel 5. 6 Sebaran Responden Berdasarkan Produsen Benih.....	62
Tabel 5. 7 Rata-rata Pendapatan Usaha Penangkaran Benih Tebu Bersertifikat ..	64
Tabel 5. 8 Analisis Kelayakan Usaha Berdasarkan R/C Ratio	65
Tabel 5. 9 One-Sample Kolmogorov–Smirnov Test	67
Tabel 5. 10 Hasil Uji Heteroskedasitas metode Glejser.....	69
Tabel 5. 11 Hasil Uji Multikolinearitas.....	72
Tabel 5. 12 Hasil Uji Autokorelasi (Durbin-Watson).....	74
Tabel 5. 13 Hasil Analisis Koefisien Regresi Linear Berganda.....	75
Tabel 5. 14 Model Summary.....	78
Tabel 5. 15 Hasil Uji F (ANOVA).....	80
Tabel 5. 16 Hasil Uji t	81

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Instrumen Penelitian	viii
Lampiran 2. Data Karakteristik Petani Responden	vii
Lampiran 3. Data Biaya Produksi dan Pendapatan Responden	viii
Lampiran 4. Analisis Pendapatan Usaha Penangkaran Benih Tebu Bersertifikat dan Analisis Kelayakan Usaha (Revenue Cost Ratio/R/C Ratio)	x
Lampiran 5. Data Uji Asumsi Klasik dan Regresi Linier Berganda	xi
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian	xv